OBSERVATIONES
BOTANICO-MEDICAE
DE NONNULLIS
BRASILIAE PLANTIS,

QUAS

PATRIO LATINOQUE

SERMONE EXARATAS

REGIAE SCIENTIARUM ACADEMIAE

O.

BERNARDINUS ANTONIUS GOMES,
REGIAE CLASSIS MEDICUS,
ET LIBURNARCHI HONORIBUS DECORATUS.

OLISIPONE
EX TYPOGRAPHIA REGIAE ACADEMIAE SCIENTIARUM.
ANNO M.DCCC.III.

OBSERVAÇÕES
BOTANICO-MEDICAS
SOBRE ALGUMAS

PLANTAS DO BRAZIL,

ESCRITAS

EM LATIM, E PORTUGUEZ,

E OFFERECIDAS

Á ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS

POR

BERNARDINO ANTONIO GOMES,

MEDICO DA ARMADA REAL,

E CAPITÃO DE FRAGATA GRADUADO.

LISBOA

NA TYPOGRAFIA DA ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS

ANNO M.DCCC.III.

PREFAÇÃO.

APEZAR da Botanica nos noſſos dias ſe ter enriquecido notavelmente com o deſcobrimento de hum grande número de Plantas novas, e ſe ter aperfeiçoado com huma Obſervação mais eſcrupuloſa das antigas, ainda ha muitas deſtas mal conhecidas, e muitas daquellas abſolutamente ignoradas: deſtas faltas, e imperfeições, que ha na Hiſtoria geral dos Vegetaes, he em grande parte cauſa o pouco conhecimento, que temos, das innumeraveis Plantas, que produz o Brazil: eſte pouco conhecimento, que tanto tem obſtado aos progreſſos da Botanica, como he damnoſo aos intereſſes da Nação pelos incalculaveis recurſos, de que priva as Artes, o Commercio, e a Medicina, não pode deixar de ter excitado, tanto nos Eſtrangeiros, que não podem hir ao Brazil, como nos Portuguezes, aos quaes intereſſa conhecer as diverſas riquezas, de que infructuo-

PRAEFATIO.

QUamquam Botanice dudum novis quamplurimis ubique observatis Plantis maximum ceperit incrementum, et iterata olim detectarum Observatione castigatior evaserit, harum supersunt adhuc nonnullae illucidandae, illarumque plures omnino ignotae: hisce vitiis atque defectibus maximè foedatam esse generalem Plantarum Historiam ob innumeras Brasiliae Plantas aut perperam descriptas, aut neutiquam notas nullus non noscit. Hac Florae Brasiliensis tam inopi notitiâ adeò Botanices progressibus infensâ, adeòque noxiâ omnium, praesertim Lusitanorum, commodis ob quamplurima auxilia, quibus Artes, Commercium, Medicinaque orbantur, fieri non potest, quin exteri, quibus Brasiliam adire non licet, necnon Lusitani, quorum maximè interest notas habere varias, quas frustrà potiuntur, opes, desiderio deflagrent obtinendarum quarumcumque de Brasiliae Plantis Observationum, auspicatòque proinde quantulascumque accipiant. His con-

ſa-

ſamente são ſenhores, hum vivo deſejo de adquirir, e huma diſpoſição para accolher favoravelmente todas, e quaesquer Obſervações ſobre as Plantas do Brazil. He neſta perſuasão, mas particularmente por beneficio da Botanica Medica, de cujos progreſſos depende muito a certeza, e os recurſſos da Medicina, que me animei a apreſentar á Academia Real das Sciencias eſtas Obſervações Botanico-Medicas, que fiz no Brazil. Quanto com ellas cooperei para o adiantamento da Botanica, e da Medicina, julgará a Sabia Academia.

Entretanto devo juſtificar-me de hum defeito, que ſe manifeſta á primeira viſta, e vem a ſer a falta de methodo, com que apreſento as Plantas das minhas Obſervações: ſe eu pudeſſe já apreſentar todas eſtas Plantas, ainda que o número não he muito grande, ſeguiria hum methodo, e eſte ſeria o do ſyſtema de Linneo; mas como não podem apparecer ſenão em Faſciculos, para meia, ou huma duzia de Plantas, de nada me pa-

sulens, prospiciensque potissimùm Botanices Medicae progressibus, quibus medendi ars et locupletior et certior evadit, has meas Observationes Botanico-Medicas in Brasilia institutas, in Regiam Scientiarum Academiam producere ausus sum. Quantum his profecerim, et Medicinae, et Botanice, Academiae est dijudicare.

Interim quâdam me culpâ exsolvere debeo, quae statim apparet, scilicet ordinis defectu, quo mearum Observationum Plantae sistuntur: si quotquot sunt, quamquam non valdè magnus sit numerus, omnes simul in lucem emittendae forent, secundum methodum Linnaeanam digestae ut prodirent curarem; quoniam verò per Fasciculos tantum prodituræ sunt, nihil referre hac methodo uti pro sistendis sex duodecimve Plantis visum est mihi; accedit quod nulla or-

aeceo

receo servir este methodo; quiz além disso comprar a troco delle a commodidade de apresentar já as que se achavão mais correctas.

Não julgo necessario justificar-me perante a Academia de ter escrito este opusculo em Latim, e Portuguez; mas por obviar que os menos illuminados me arguão de superfluidade, direi, que eu tinha escrito em Latim as Observações de Botanica, e em Portuguez as relativas observações de Medicina; mas assentando depois que as devia reunir; por isso que seria estranho se o fizesse na diversa Lingoagem, em que estavão escritas, em attenção juntamente aos que ignorão o Portuguez, e aos Portuguezes que não aprendêrão o Latim; e ainda mais porque interessa, que as frases Botanicas equivalentes nos dois Idiomas se fação familiares aos Nacionaes, que as ignorão, e devem saber: tomei recentemente a resolução de escrever humas, e outras em Latim, e Portuguez. Tal he o motivo por que presentemente não posso apre-

dinis habita ratione jamjam emittere fas erat quascumque castigatas aut studiosiùs elaboratas haberem.

Quòd haec simul Lusitano Latinoque sermone scripserim Academiae me excusare necesse non duco; sed ne minus docti id mihi vitio vertant, harum Observationum, quae ad Botanicem spectant, Latino, quae autem ad Medicinam Lusitano sermone jamdudum conscriptas fuisse aperiam; cùmque postea utrasque conjungere operae pretium existimarem, neque diverso sermone conscriptas copulare liceret, ut servirem tum iis, qui patrium non callent, tum illis etiam, qui non didicerunt Latinum, praeterea ut elocutionibus Botanicis in utraque lingua paribus indocti, quorum maximoperè interest, versentur Lusitani: dudum operam navavi quòd omnes Lusitanè simulque Latinè exaratae prodirent. Haec in causa sunt, cur in praesenti has tantum promendi compos sim: interim si, quantaecumque extant, Regiae Sapientissimaeque Academiae fortè arriserint, reliquas ut in medium afferam, eademque ut ite-

sen-

ſentar ſenão huma pequena parte das minhas Obſervações; mas ſe a Sabia Academia a accolher favoravelmente, trabalharei inceſſantemente por apreſentar a continuação, e farei quanto puder por não deſmerecer os ſeus honroſos ſuffragios.

rum reportem honorifica suffragia, indesinenter, et pro virili parte allaborabo.

DA

DA ARVORE CHAMADA NO BRAZIL ANDÁAÇÚ.

DAS Arvores, que produz o Brazil, he certamente huma das mais bellas, a que na antiga lingoa do Paiz chamão *Andáaçú*. He notavel não só pela sua belleza, mas tambem pela sua não mediocre utilidade; como esta porém não he bem conhecida, e aquella apenas he apreciada por hum pequeno número de pessoas, das quaes nenhuma talvez por hora habita no Brazil, nenhum caso se faz della neste Paiz, he quasi desconhecida dos Botanicos, nem se emprega nos usos, para que podia servir. Por tudo isto, e mesmo em consideração do Augusto Nome de *Joannesia Principe*, que ha pouco lhe foi dado, apraz-me, e devo principiar por ella as minhas Observações.

DE ARBORE APUD BRASILIENSES ANDÁAÇÚ APPELLATA.

ARBORUM, quas Brasilia fert, ex elegantissimis certe est, quae vernaculâ linguâ Andáaçú *appellatur. Elegantiâ non modò, sed etiam utilitate non pauca excellit; ast quoniam haec non sat nota, illa verò in pretio tantùm sit paucissimis, quorum forsan nullus adhuc in Brasilia reperitur, illic sine honore sponte sua venit, Botanicis fere penitùs ignota, nec incolarum in commoda, ut oportebat, versa. Ea propter et quodammodo in observantiam Augusti Nominis* Joannesiae Principis, *quod nuper ei fuit inditum, ab ea mearum observationum initium ducere, et juvat et decet.*

Andáaçú.

Claſſ. Monoec. *Ord.* Monad.
Gen. Joanneſia.
Joanneſia. Velloſo na ſua *Alografia dos Alkalis fixos*, pag. 199.
Andá na antiga lingoagem do Brazil.

Car. Eſſenc. Gen.

♂ *Cal.* monofyllo. *Cor.* de cinco petalas. *Eſtames* 8. *Nect.* cinco glandulas.
♀ *Cal.* monofyllo. *Cor.* de cinco petalas. *Piſt.* hum, bifendido. *Capſ.* drupacea. *Noz* bicellular. *Sem.* huma em cada cellula, arillada.

Car. Nat. Gen.
Flores masculinas.

Cal. Perianthio monofyllo, curto, campanulado, com cinco dentes, aquilhados exteriormente, e algum tanto flexuoſos.
Cor. de cinco petalas, com laminas oblongas, obtuſas, entre levantadas e patentes, e unhas curtas, cotanilhoſas, apegadas ao receptaculo.
Nect. cinco glandulas, lineares, muito curtas, al-

Andáaçú.

Claſſ. *Monoec.* Ord. *Monad.*
Gen. *Joanneſia.*
Joanneſia. Velloſius. *Alografia dos Alcalis fixos p.* 199.

Andá *priſtinâ Braſiliae linguâ.*

Char. Eſſ. Gen.

♂ Cal. 1-*phyllus.* Cor. 5-*petala.* Stam. 8. Nect. *glandulae* 5.
♀ Cal. 1-*phyllus.* Cor. 5-*petala.* Piſt. 1, *bifidus.* Capſ. *drupacea.* Nux *bilocularis.* Sem. 2, *ſolitaria*, *arillata.*

Char. Nat. Gen.
Masculi flores.

Cal. *Perianthium monophyllum, breve, campanulatum, quinquedentatum, dentibus extùs carinatis, et ſubflexuoſis.*
Cor. *pentapetala; laminis oblongis, obtuſis, erecto-patententibus; unguibus brevibus, tomentoſis, receptaculo inſertis.*
Nect. *glandulae quinque, lineares, breviſſimae, peter-*

ternadas com as petalas, e apegadas ao receptaculo.

Estam. Filetes oito, levantados, mais curtos que a corolla, reunidos todos em huma columna até $\frac{2}{7}$ do seu comprimento; tres centraes são máis compridos, e conservão-se unidos até maior altura. Antheras vacillantes.

talis alternae, et receptaculo insertae.

Stam. *Filamenta octo, erecta, corollâ breviora, omnia inter se columnae in modum ad $\frac{2}{7}$ longitudinis coalita; tria centralia longiora, altiùsque quam reliqua connata. Antherae incumbentes.*

Car. Nat. Gen.
Flores femininas.

Cal. Cor. e *Nect.* como nas masculinas.

Estames nenhuns.

Pist. Germe quasi ovádo, sobreposto, hum pouco comprimido, cotanilhoso. Estylete curto, cotanilhoso, bifendido. Estigmas comprimidos, lisos, e denteados.

Peric. Capsula drupacea, subcordiforme, com quatro angulos obtusos, de que dois são mais saffados, aspera, e bem como se fosse salpicada de hum pó ferruginoso, que depois ficou apegado, unicellular, quadrivalve.

Sem. Noz compósta, ossea, ovada quasi redonda, com quatro angulos obtusos,

Char. Nat. Gen.
Feminei flores.

Cal. Cor. *et* Nect. *ut in masculis.*

Stam. *nulla.*

Pist. *Germen subovatum, superum, compressiusculum, tomentosum. Stylus brevis, tomentosus, bifidus. Stigmata compressa, laevia, dentata.*

Peric. *Capsula drupacea, subcordata, obtusè tetragona, angulis duobus obsoletioribus, scabra quasi pulvere conferruminato conspersa, unilocularis, quadrivalvis.*

Sem. *Nux composita, ossea, ovato-subrotunda, obtusè tetragona, angulis duobus*

dos quaes dois oppoftos são muito obfoletos, mucronada, hum pouco comprimida, com dois buracos, ou fendas tranfverfaes de huma, e outra face perto do tôpo, bicellular: em cada cellula huma pequena noz quafi reniforme, hum pouco comprimida, mais plana por huma face, mucronada, e arillada: arillo branco, carnofo: a cafca fufca-efcura, lenhofa, delgada, fragil: o tegumento interno muito branco, muito fino, apegado á cafca, e ao albume: albume branco, da feição da cafca, duro, com huma cavidade no centro, grande, regoada, quafi reniforme: a plantula feminal levantada, dicotyledonea; as cotyledones brancas como leite, membranaceas, com cinco nervuras fobrefahidas pela face externa, iguaes, conformes, e colladas ás paredes da cavidade; a radicula turbinada-lanceolada, reclufa na bafe do albume.

oppofitis obfoletiffimis, mucronata, compreffiufcula, utrinque duobus foraminibus, aut interdùm rimis tranfverfis verfus apicem perforata, bilocularis: fingulis loculis Nucula fubreniformis, compreffiufcula, hinc paululùm compreffior, mucronata, arillata: arillus albus, carnofus: putamen faturatè fufcum, lignofum, tenue, fragile: tegumentum internum niveum, tenuiffimum, teftae albuminique adnatum: albumen album, teftae conforme, durum, cavitate centrali, magnâ, fulcatâ, fubreniformi: embrio erectus, dicotyledoneus; cotyledones lacteae, membranaceae, quinque nervis extùs prominentibus, cavitatis parietibus conformes, aequales et adglutinatae: radicula turbinato-lanceolata, in bafi albuminis recondita.

Efpe-

Especie do Gen. Joannesia.

1. Principe. Joannesia.
Andá de Pis. Med. Bras. p. 72.
Andá de Marcgr. Hist. Rer. Nat. Bras. p. 110.
A Estampa annexa não pertence a esta planta; a do fructo, que ajuntou *Laet.*, sim.
Joannesia Principe. Velloso *Alograf.* p. 200.
Andáaçú, *i. h.* Andá grande, na Cidade do Rio de Janeiro.

Car. Nat. Esp.

He huma arvore de huma ampla rama, muito bella, inerme, e leiteira.

O tronco, a pouca altura do chão, costuma dividir-se nos primeiros, e mais grossos ramos.

Ramos copiósos, subdivididos, huns recurvados, outros patentes, os mais delles divergentes, guarnecidos de folhas.

Folhas persistentes, cinco em rama, pendentes, ovadas-lanceoladas, pontudas, integerrimas, nervosas, lustrosas pela pàgina superior, desiguaes; a do meio he a mais comprida, de-

Joannesiae Species.

1. *Princeps. Joannesia.*
Anda Pis. Med. Bras. *p.* 72.
Anda Marcgr. Hist. Rer. Natur. Brasil. *p.* 110.
Icon apposita spectat ad aliam plantam; non item icon fructûs Laetiana.
Joannesia Principe. *Velloso* Alogr. p. 200.
Andáaçú, i. e. *Anda magna, Brasiliensibus Rio-janeriae.*

Char. Nat. Spec.

Arbor vasta, elegans, inermis, lactescens.

Caulis non nimis altè assurgens priusquam in crassiores ramos dispertiatur.

Rami multiplices, nonnulli deflexi, alii patentes, plerique erecto-patentes, compositi, foliati.

Folia perennantia, quinata; laminae dependentes, ovato-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, nervosae, supernè nitidae, inaequales; media longissima, exteriores sensim breviores; ma-

pois

pois desta as immediatas; as maiores tem quatro pollegadas, ou mais.

ximae quatuor uncias aut ampliùs longae.

Peciolos, hum commum, e cinco particulares: o commum he do comprimento da maior das cinco folhas, roliço, com duas glandulas no tópo atrombetadas, e curvadas para os peciolos particulares; estes mais curtos que o commum, e desiguaes como as folhas.

Petioli proprii quinque, communi insidentes: hic longitudine maximae laminae, teres, apice duabus glandulis lituiformibus, versus petiolos partiales incurvatis: petioli partiales s. proprii communi breviores, ceu laminae impares.

As flores pequenas, e em paniculas terminaes; as masculinas tem pedunculos particulares, as femininas não, e humas, e outras se achão na mesma panicula. Os pedunculos particulares, e os intermedios tem huma bractea ovada-lanceolada, caduca, e duas glandulas oppostas, da feição de hum clarim, rectas, e horizontaes.

Flores parvi, paniculati, terminales; masculi pedunculis propriis, feminei nullis, utrique in eadem panicula. Pedunculi proprii, necnon intermedii, bracteâ ovato-lanceolatâ, caducâ, et duabus glandulis oppositis, lituiformibus, rectis, patentibus gaudent.

Dá-se no Brasil pelas terras arenosas em toda a beiramar, e florece em Julho, e Agosto. Em Setembro, e Outubro achei debaixo desta arvore sementes germinadas.

Habitat non procul a mari in solo arenoso; floret Julio, et Augusto. Septembri, et Octobri inveni sub arbore semina germinata.

Do que acabo de expôr redunda muita gloria a M. Jussieu, que não tendo visto esta planta nem viva, nem

Ex his, quae dicta sunt, maxima laus cadit in Celeberrimum Jussieum, qui doctè hanc plantam, quam nec vivam

bem

bem descripta, simplezmente por algumas escassas noções conheceo, como Mestre, que o *Andá* ou era do Genero *Aleurites*, ou de outro affim (*): com effeito elle tem muita analogia com as plantas deste Genero, e talvez ainda de hoje em diante haverá quem o queira classificar nelle; mas como differe em muitos, e notaveis caracteres, como nas divisões do Calys, no número dos Estames, no Pistilo, e na especie do Pericarpio, espero que a maior parte dos Botanicos, em quanto se não definirem de outra sorte os caracteres do Genero *Aleurites*, não desapprovará, que se faça do *Andá* hum genero novo.

Das virtudes, e usos do Andáaçú.

As sementes do Andáaçú são conhecidas, e famosas no Brazil pela sua virtude purgante de tempo immemoravel: este medicamento porém não foi conhecido na Europa, nem mesmo (com vergo-

nec ad amussim descriptam videre potuit, ad Gen. Aleuritem, *aut affine amandandam fore existimavit* (*) : *illius equidem speciebus valde affinis est, et forsan vel posthac nonnullis placebit eamdem ad idem Genus revocare : ast quoniam multis differt, praesertim calycis divisionibus, staminum numero, pistillo, et pericarpii specie, ni Generis* Aleuritis *characteres aliter definire velint, novum Genus condere haud absonum a plerisque censendum esse confido.*

Vires, et usus Joan. Princ.

Innumeris abhinc annis in Brasilia nota, claraque semina Joan. Princ. *virtute alvum ducendi; Europaeis tamen, vel negligentissimis (pudet referre) non exceptis Portugallensibus, haec haud innotuit priusquam*

(*) » O *Andá* de Pisão, se não he » especie do Genero *Aleurites*, he » quando menos affim. » *Gen. das plant. p.* 389.

(*) » *Huic* (Aleuriti) *etiam congener aut saltem affinis* Andá *Pis. » Bras.* » Genera plant. p. 389.

nha

nha o digo) em Portugal, ſenão depois que os dois Hollandezes Pisão, e Marcgrave eſcrevêrão da Medicina, e Hiſtoria Natural do Brazil: ambos eſtes eſcritores fazem menção da qualidade purgante deſtas ſementes, parecem porém differir em as dar, eſte por hum purgante ſeguro, ſuave, e conveniente a todas as idades, até meſmo ás pejadas; e aquelle por hum purgante forte tal, que preciſa dar-ſe com cautella ás peſſoas debilitadas por qualquer enfermidade: diz todavia eſte meſmo, que as principaes peſſoas do Brazil de hum, e outro foro, preferião ſempre eſte a todos os outros purgantes. Para poder avaliar bem as opiniões deſtes dois eſcriptores determinei experimentallo logo que houveſſe opportunidade: tive duas occaſiões de o preſcrever, e em ambas me informárão, que tinha obrado com ſuavidade, e moderação. Não devo diſſimular que vi hum mancebo, que tendo comido duas, ou tres ſementes colhidas de freſco, teve algumas dores de barriga; mas eu daqui não collijo ſe não que para ellas obra-

Batavi Piſo, et Marcgravius ſua de Rebus Naturalibus Braſiliae ſcripta publici juris fecerint: uterque laudatam vim teſtantur, in eo tamen diſſentire videntur, quod hic ſuave tutumque dicat purgans, omni aetati, immò praegnantibus conveniens; ille autem validam operationem tribuat eis, ideoque cautè aegris morbo fractis exhibenda exiſtimet; addit tamen olim magnates, et ſacrorum in Braſilia antiſtites ea reliquis purgativis medicamentis ſolitos eſſe praeferre. Has ut trutinarem ſententias data occaſione periculum facere conſtitui; bis deinde Joanneſiae ſemina exhibere licuit, totidemque, absque torminibus aut alia moleſtia, mediocriter operata eſſe comperi. Hic tamen diſſimulandum non eſt mihi videre contingiſſe juvenem, qui duo triave ſemina recenter lecta edens, poſteà tormina paſſus eſt: hinc tamen nihil aliud niſi matura tantum, ſicca, et optimè contuſa, ut bene vertant, exhibenda eſſe conficio. His ſub cautionibus tutum ſuaveque ſemper hoc fore remedium confido. Adhaec quid jucundius? haec ſemina ſicca avellanas ſa-

obrarem com ſuavidade devem ſer maduras, ſêccas, e bem machucadas: deſta ſórte creio, que ſempre hão de ſer hum remedio ſeguro, e ſuave; de mais, não ha certamente hum remedio mais agradavel, porque eſtas ſementes quando ſêccas tem hum ſabor tirante ao das avellãs, e por iſſo pódem até comer-ſe: além diſto como são emulſivas pódem-ſe tomar em fórma de orxata: eſta propriedade além das referidas fa-las inapreciaveis para purgar as crianças, e peſſoas, a que cuſta muito tomar remedios: he deſta fórma que as dei nas duas vêzes mencionadas. Para as peſſoas mais delicadas, e em geral para pôr qualquer doente mais ao abrigo das dores de barriga, cumpre ajuntar á eſta orxata alguma ſubſtancia aromatica, ou uſar das paſtilhas, de que fazem menção Pisão, e Marcgrave, feitas deſtas ſementes pizádas, e cozidas com aſſucar deſpumado, e de hum quaſi nada de herva doce, e canella.

piunt, quapropter ea manducare non taedet; quoniam inſuper oleum et mucilaginem in ſe recondunt, facilè cum ſaccharo in emulſionem verti poſſunt; quid tunc ad ſolvendos pueros et eos, qui a remediis abhorrent, praeſtantius? hacce ſub forma illa exhibui in memoratis periculis. Pro delicatiobus, et ut tormina omninò vitentur, huic compoſitioni cujuslibet aromatis non nihil accedat oportet: Piſo perinde, et Marcgravius conficere docent tabellas ex his ſeminibus contuſis, et cum ſaccharo deſpumato excoctis, addito anyſi, et cinnamomi momento.

As ſementes do Andá conſervão-ſe muito tempo ſem corrupção; eu tenho-as ha dois

Haec ſemina perdurant diu incorrupta; abhinc duos annos ea ſervo, nec utcum-

dois annos, e eſtão optimas. Dão-ſe na dóſe de duas, ou tres.

Não ſe limitão ſó ao uſo da Medicina os preſtimos deſtas ſementes; como oleoſas são proprias para outras ſerventias. Piſão refere, que tanto os Portuguezes, como os Indios coſtumavão extrahir-lhe o oleo, de que ſe ſervião para untar o corpo, e para as luzes; mas depois que vai muito azeite de Portugal para o Braſil, e que aqui ſe prepara muito do chamado azeite de peixe, e como além diſſo ha neſte Paiz outras ſementes mais abundantes de oleo, como são as do Mamono, as do Amendoim, os Cocos de Dendê, as ſementes de Pinhão da India &c., de que ſe póde, e coſtuma tirar azeite, tem-ſe deixado os Brazileiros de fazer o azeite d' Andá; mas iſto acontece porque elles não conhecem bem as propriedades deſte oleo, propriedades que o fazem ſuſceptivel de uſos, para que nenhum, que eu ſaiba, dos que produz o Brazil preſta. Com effeito eſte oleo, que ſe obtem tanto por expreſsão, como por cozimento, he dos ſeccativos,

que rancida deprehendo. Doſis duo triave ſemina.

Proeter memoratum uſum medicinalem, aliis quoquè vitae commodis, quippequae oleoſa ſunt, inſervire poſſunt eadem ſemina. Ex his tam Portugalenſes quam indigenas oleum exprimere conſueviſſe, quod lychnis affundebant, quoque corpus inungebant, tradit Piſo; poſtquam tamen in Braſiliam non parum olei olivae advehitur e Luſitania, et maxima copia olei cetis illic paratur, poſtquam alia etiam in Braſilia innotuére aut exculta ſunt ſemina oleo ditiora, ex. gr. Ricini Communis, Arachis hypogaeae, Eleis Guineenſis?, Jatrophae curcae, &c., ex quibus oleum educi et poteſt, et ſolet, id agere de Joanneſiae ſeminibus penitùs negligunt hodierni Braſilienſes; immeritò tamem, ſiquidem Joanneſiae oleum in uſus, quibus nec illa, nequidem ulla in Braſilia nota, ſunt paria, adhiberi poteſt; quod enim ex ejus ſeminibus exprimitur aut coctione elicitur, ex ſiccabilibus eſt, et pro pictura optimum, vel oleum Nucum in eo excellens, quod occiùs ſiccatur, nec

e o melhor de todos para a pintura, pois não offuſca a côr branca, e ſecca-ſe mais depreſſa que o oleo de nozes. Deve por tanto reputar-ſe em muito, principalmente no Brazil, onde as Nogueiras nem são naturaes, nem ſe cultivão, e vem de fóra todos os oleos, de que ſe uſa na pintura. Eſtas ſementes derão-me $\frac{1}{7}$ de oleo por cozimento.

A caſca do Andá he venenoſa, de ſorte que a agua, em que fôr macerada, embebeda, e mata os animaes, que a bebem; ſervião-ſe por iſſo della em outro tempo os Indios para peſcar o peixe. *Marcgr. p.* 110.

As mencionadas utilidades do Andá tornão eſta planta mui digna da attenção dos habitantes do Brazil; e como além diſto ella ſe dá bem nos lugares arenoſos, lugares em que muito poucas plantas vegetão, não ha huma planta, que mereça ſer mais cultivada; porque por meio della ſe podem aproveitar, e tornar rendoſos eſtes eſtereis lugares, e podem fazer-ſe ſombrias, e appraziveis as ardentes vizinhanças do mar.

album ſordidum reddit. Non parvi hoc ipſo faciendum, maximè in Braſilia, ubi Juglans regia nec habitat, nec hoſpitatur, et quò olea pro pictura ab exteris omninò importantur. Haec Joanneſiae ſemina olei $\frac{1}{7}$ *tantùm per coctionem largita ſunt mihi.*

Cortex arboris venificus ita eſt, ut aqua, qua maceratus fuerit, inebriet enecetque omnes animantes; eo idcirco Barbari utebantur olim ad capiendos piſces. Marcgr. p. 110.

Memorati Joanneſiae Principis uſus ſat eam indigenarum curae commendabilem reddunt. Praeterea, quoniam arenoſa, et paucis aliis vegetabilibus ferendis paria, amat loca, culturâ ſanè digniſſimam eſſe nullus non videt: quid praeſtantius ut haec ſterilia ferè loca quaeſtuoſa quoque fiant? quid optabilius ad gratam umbram et amaenitatem aeſtuoſis prope mare locis conciliandam?

 Ex-

Explicação das Figuras da Eſtampa I.ª

1. Folhas cinco em rama.
   (*a*) Folha viſta por baixo.
2. Ramo desfolhado com a panicula terminal.
3. Flor maſculina, inteira, aberta.
4. Flor privada da Corólla, e com o Calys fendido para ſe verem os Eſtames.
5. Flor feminina logo que deſabotoa.
6. Flor feminina ſem a Corólla, e com o Calys fendido para ſe vêr o Piſt.
7. Pétala.
8. Huma das glandulas dos Peciolos.
9. Huma das glandulas dos Pedunculos.
10. Capſula drupacea.
11. Noz.
12. Noz cortada verticalmente fazendo vêr as ſementes arilladas.
13. Semente deſpôjada do arillo.
14. Semente com a caſca quebrada.
15. Albume cortado verticalmente, de ſorte porém que moſtra (*a*) a radicula, (*b*) a face externa d' ametade

Explicatio Iconum Tab. I.

1. *Folium quinatum.*
   (a) *Lamina ſubtùs viſa.*
2. *Ramus foliis orbatus, paniculâ terminali inſtructus.*
3. *Flos maſculus, integer, expanſus.*
4. *Flos corollâ orbatus, et ſciſſo calyce ut compareant ſtamina.*
5. *Flos femineus ſtatim ac expanditur.*
6. *Flos femineus corollâ orbatus, et ſciſſo calyce ut prodeat Piſt.*
7. *Petalum.*
8. *Una glandularum Petiolorum.*
9. *Altera glandularum Pedunculorum.*
10. *Capſula drupacea.*
11. *Nux.*
12. *Nux verticaliter ſecta exhibens ſemima arillata.*
13. *Nucula abſque arillo.*
14. *Nucula fracto putamine.*
15. *Albumen verticaliter ſectum ita tamen ut exhibeat* (a) *radiculam,* (b) *dimidii cotyledonis alterius fa-*

de

de huma cotyledone, (*c*) a face interna da outra cotyledone.

ciem externam, (c) *cotyledonis alterius faciem internam.*

Da Planta chamada Pipi.

De Suffrutice *Pipi* dicto.

Claſſ. Hexandr. Ord. Tetrag.
Nome Syſtemat. Petiveria tetrandra. Eſp. N.

Claſſ. Hexand. Ord. Tetrag.
Nom. Syſt. Petiveria tetrandra. N. Spec.

Car. Eſſenc. Eſpec.

P. com flores de quatro Eſtames, e ſeis Eſtyletes.
Tipi de Piſão p. 115?
Embuayembo de Marcgr. p. 26? A Eſtampa parece-ſe muito.
Pipi, e *Raiz de Guiné* he o nome vulgar na Cidade do Rio de Janeiro.

Char. Eſſ. Spec.

P. *floribus tetrandris, hexagynis.*
Tipi *Piſ. p.* 115?
Embuayembo *Marcgr. p.* 26? *Icon valde ſuadet.*
Pipi, *et* Raiz de Guiné *in civitate Riojaneriae.*

Car. Nat. Eſp.

Raiz ſimples, lenhóſa, tortuóſa, pálida por fóra, branca por dentro, com algumas pequenas radiculas, ſabor acre, e cheiro de alho.
Caule de hum até dous pés de comprimento, levantado, lizo, ſubarbuſtivo.
Eſtipulas duas, muito pequenas, oppóſtas, e lateraes.
Folhas lanceoladas, do com-

Char. Nat. Spec.

Radix ſimplex, lignoſa, flexuoſa, extùs pallida, intùs alba, hinc inde nonnullas radiculas emittens, ſapore acri, allium redolens.
Caul. 1 *ad* 2 *pedes longus, erectus, laevis, ſuffructicoſus.*
Stipulae binae, breviſſimae, ſubulatae, oppoſitae, laterales.
Folia lanceolata, 2 *ad* 3 ½

pri-

primento de 2 até $3\frac{1}{2}$ pollegadas, de $\frac{1}{2}$ até $1\frac{1}{2}$ de largura, diſtantes, nuas, venoſas, e integerrimas.	*uncias longa, $\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ lata, remota, nuda, venoſaſa, integerrima.*
Peciolos do comprimento de duas até 3 linhas.	*Petioli 2 ad 3 lineas longi.*
Flores em eſpigas, ralas, munidas na baſe de huma pequena eſcama.	*Flores ſpicati, laxi, baſi brevi ſquama inſtructi.*
Eſpigas axillares, e terminaes, ſolitarias, ſimpliciſſimas, compridas, e acenoſas.	*Spicae ſolitariae, ſimpliciſſimae, longae, nutantes, axillares, terminaleſque.*
Cal. de quatro foliolos, oblongos, lineares, patentes e brancos antes da fefecundação, levantados e verdes depois della.	*Cal. tetraphyllus, foliolis oblongis, linearibus, patentibus et albis ante foecundationem, deinde erectis veridibuſque.*
Cor. nenhuma.	Cor. *nulla.*
Eſtam. Filetes quatro, iguaes. Antheras oblongas.	Stam. *Filamenta quatuor, aequalia. Antherae oblongae.*
Piſt. Germe comprido. Eſtyletes ſeis, muito curtos. Eſtigmas ſimplices.	Piſt. *Germen compreſſum. Styli ſex, breviſſimi. Stigmata ſimplicia.*
Peric. nenhum.	Peric. *nullum.*
Semente huma ſó, oblonga, comprimida, hum tanto roliça na baſe, mais larga para o tôpo, chanfrada, com ſeis eſpinhos terminaes, aſſovelados, pendentes, e encoſtados, tres á huma, e tres á outra face da ſemente: o do meio de huma, e outra parte he menor.	Sem. *unicum, oblongum, compreſſum, baſi teretiuſculum, verſus apicem latius, emarginatum, ſpinulis ſex terminalibus, ſubulatis, ternis in utrumque ſeminis latus reflexis, appreſſiſque; mediâ utrinque breviori.*

Ha-

Habita nos lugares ſeccos do Rio de Janeiro.

Habitat in ſolo arido in Riojaneria.

Virtudes , e uſos.

Vires et uſus.

Diſſerão-me, que alguns uſavão do cozimento da raiz em banho nas affecções paralyticas. He veroſimil que ella ſeja proveitoſa em todos os caſos, em que coſtumão ſer uteis os remedios acres, taes como são a muſtarda, alhos, cantharidas &c.

Traditum est mihi radicem excoctam fomenti formâ interdum a populo adhiberi adverſus Paralyſim. Vero quàm ſimile videtur illam eſſe profuturam , quoties medicamenta acria , velut ſinapis , allia , meloe veſicatorius &c. prodeſſe ſolent.

Da Guapebeira.

De Arbore Guapebeira dicta.

Claſſ. Tetr. Ord. Monog.

Claſſ. Tetr. Ord. Monog.

Guapeba. Gen. N.

Cuapeba. N. Gen.

Car. Eſſenc. Gen.

Char. Eſſ. Gen.

Cal. de 4 foliolos. *Cor.* fendida em 8 lacinias, de que quatro são interiores , e convergentes. Drupa ſuccoſa. *Noz* unicellular.

Cal. *tetraphyllus.* Cor. 8-*fida , laciniis 4 interioribus conniventibus. Drupa ſucculenta , nuce monoloculari.*

Car. Nat. Gen.

Char. Nat. Gen.

Cal. Perianthio ſottopoſto , curto , de quatro foliolos obtuſos , concavos , felpudos , e perſiſtentes ; deſtes os

Cal. *Perianthium inferum , breve , tetraphyllum ; foliolis obtuſis , concàvis , viloſis ; duobus oppoſitis et*

os dois oppoſtos, e externos são mais curtos.

externis brevioribus, omnibus perſiſtentibus.

Cor. monopetala, bojúda para a baſe, fendida em oito lacinias, de que quatro são levantadas, e quaſi redondas; e quatro muito mais curtas que aquellas, aſſoveladas, reclinadas para dentro da Corólla, e ſituada cada huma junto á baſe de cada huma diviſura.

Cor. *monopetala, verſus baſim ventricoſa, octofida; 4 laciniis ſubrotundis, erectis; 4 aliis ad baſim ſingulae diviſurae ſingulis, breviſſimis, ſubulatis, introrſùm ſpectantibus.*

Eſtam. Quatro Filetes iguaes, quaſi do comprimento da Corólla, e apegádos á ella desde a baſe até huma ou duas linhas aſſima deſta. Antheras pequenas, levantadas, e cordiformes.

Stam. *Filamenta quatuor, aequalia, conniventia, longitudine ferè Corollae, eique verſus baſim adnata. Antherae parvae, erectae, cordatae.*

Piſt. Gérme ovádo, felpudo, arruivado. Eſtylete do comprimento dos Eſtames, perſiſtente. Eſtigma ſimples, hum tanto grôſſo, troncado.

Piſt. *Germen ovatum, villoſum, rufum. Stylus longitudine ſtaminum, perſiſtens. Stigma ſimplex, craſſiuſculum, truncatum.*

Peric. Drupa ſuccoſa, quaſi redonda, amarella, obliqua, quaſi da grandeza de huma ameixa reinol, monoſperma.

Peric. *Drupa ſucculenta, ſubrotunda, flava, obliqua, magnitudine ferè Drupae* Pruni domeſticae Luſitanicae, *monosperma.*

Sem. Noz ovada, caſtanha, hum tanto comprimida, liza, unicellular, com hum grande hilo lateral, e violino. A caſca tenue, e fragil.

Sem. *Nux ovata, helvola, compreſſiuſcula, laevis, unilocularis, magno hilo laterali, et panduriformi. Teſta tenuis, fragilis.*

Eſpe-

Especie.

1. Guapéba com folhas de Louro.

Guapebeira he o nome trivial no Rio de Janeiro.

Car. Nat. Esp.

Arvore de altura de hum carvalho.

Tronco na corpulencia, madeira, e casca gretada, semelhante ao do carvalho.

Ramos curtos, delgados.

Folhas coriaceas, lanceoladas, obtusas, pecioladas, lizas, com veios transversaes, que se anastomosão, integerrimas.

Pecîolos muito mais curtos que as laminas das folhas.

Flores pequenas, lateraes, axillares, aggregadas pelos ramos mais pequenos, com pedúnculos muito pequenos.

Florece em Julho, e Agosto, e tem fructos maduros pelo principio de Outubro. Vi sómente esta arvore em duas chacaras ao pé do campo de Santou Anna no Rio de Janeiro: presumo todavia que he natural do Brazil. *Veja-se a Estampa II.*

Species.

1. *Laurifolia. Guapeba.*

Guapebeira *vulgò in Rio-janeria.*

Char. Nat. Spec.

Arbor Querci roboris *magnitudine.*

Truncus crassitie, ligno, corticeque rimoso quercinum satis referens.

Rami breves, graciles.

Folia coriacea, lanceolata, obtusa, petiolata, laevia, venis transversis anastomosantibus, integerrima.

Petioli brevissimi.

Flores parvi, laterales, axillaresque, per juniores ramos aggregati, brevissimis pedunculis insidentes.

Floret Jul. et Aug.: fructus fert maturos ineunte Octobri. Vidi tantùm in duobus praediis, quae chacaras *vocantur, prope locum* Campo de Santou a Anna *in Rio-janeria; suspicor tamen esse Brasiliae indigenam.* Vide Tab. II.

N. B. As Guapébas em quanto verdes tem quatro céllulas, e em cada céllula huma femente; por tanto tres fementes, fegundo o que pude obfervar, abórtão fempre; daqui vem a obliquidade defte fructo, que, por ter quando maduro huma fó noz, he fegundo os principios de Botanica huma Drupa, fendo talhado pela Natureza para huma Baga.

N. B. *Drupa dum viridis quadrilocularis et tetrafperma deprehenditur, tria igitur femina femper, quantum mihi obfervare licuit, abortiunt; hinc illius obliquitas, et quamobrem Peric. Drupam lege fancita vocavi, quod ex Naturae inftituto Bacca erat.*

Pelo que fica expofto fe vê, que ha muita analogia entre as Guapebeiras, e as Walenias, e Labacias de Swartz.

Ex dictis palàm eft Guapebam inter et Walenias Labatiafque Swartzi magnam affinitatem intercedere.

Virtudes, e ufos.

Vires, et ufus.

As Guapébas cómem-fe, e são muito agradaveis; tem fabor doce, hum quafi nada acerbo, e a fragancia das maçãas camoêzas.

Drupae fapore dulci, acerbiufculo, poma Pyri Mali redolentes, gratiffimae, edules.

Explicação das Figuras da Eftampa II.

1. Ramo com folhas, flores, e fructos.
2. Flor inteira, abérta.
3. Coróllа fendida longitudinalmente por hum lado, e abérta.
4. Lacinias quafi redondas.

Explicatio Iconum Tab. II.

1. *Ramus foliis, floribus, et Drupis inftructus.*
2. *Flos integer, expanfus.*
3. *Corolla hinc longitudinaliter sciffa, et aperta.*
4. *Laciniae fubrotundae.*

5.

5. As pequenas lacinias interiores, e convergentes.
6. Flor sem corólla com o calys patente.
7. Drupa inteira.
8. Drupa cortada transversalmente.
9. Noz.

5. *Lacinulae interiores conniventes.*
6. *Flos Corrollâ orbatus, et calyce patenti.*
7. *Drupa integra.*
8. *Drupa tranversim secta.*
9. *Nux.*

Da Herva da Cóbra.

Class. Syngen. Ord. Polyg. Igual.

Nome. Syst. Eupatorio crenulado. Esp. N.

Car. Ess. Esp.

E. com o caule voluvel; folhas cordiformes, crenuladas, e as mais antigas obtusas.

Car. Nat. Espec.

Raiz . . . .

Caule herbaceo, delgado, voluvel, impubecido, com quatro angulos obsoletos, e pêllos caducos.

Folhas oppóstas, cordiformes, crenuladas, as mais novas agudas, as mais antigas obtusas, succosas, glabras, venosas, pecioladas.

De Planta *Herva da Cóbra.*

Class. Syngen. Ord. Polyg. Æqual.

Nom. Syst. Eupatorium crenatum. N. Sp.

Char. Ess. Spec.

E. *caule volubili, foliis cordatis, crenatis, senioribus obtusis.*

Char. Nat. Spec.

Radix . . . .

Caulis herbaceus, gracilis, volubilis, obsoletè tetragonus, pubescens; pilis caducis.

Folia opposita, cordata, crenata, juniora acuta, seniora obtusa, succulenta, glabra, venosa, petiolata.

Pe-

Pecíolos do comprimento da lámina, canaliculados, impubecidos.

Petioli mediocres, canaliculati, pubescentes.

Estipúlas muito curtas, lateraes, semicirculares, membranaceas, recurvadas.

Stipulae brevissimae, laterales, semicirculares, membranaceae, recurvae.

Flores em cymeira; cymeiras oppóstas, axillares, compóstas, guarnecidas de Bractéas; o pedúnculo commum do comprimento do pecîolo e folha juntamente, e ordinariamente solitario.

Flores cymosi; cymae oppositae, axillares, compositae, bracteatae; pedunculo communi folii, suputato petiolo, longitudine, plerumque solitario.

Bractéas duas universaes, da feição das folhas mais novas; as parciaes lineares-lanceoladas, rentes; as particulares da feição dos foliolos do cálys, mais curtas, e apegadas junto á base delles.

Bracteae universales duae, foliis junioribus conformes; partiales lineari-lanceolatae, sessiles; propriae calycis foliolis conformes, breviores, eorum ad basim insertae.

Cal. Perianthio subcylindrico, de 4 foliolos, pállidos-averdongados, oblongos, lineares, levantados, quasi iguaes, e hum tanto obtusos.

Cal. *Perianthium tetraphyllum, oblongum, subcylindricum, subaequale, foliolis pallidè virentibus, linearibus, obtusiusculis.*

Cor. composta, uniforme, tubulosa. Coróllulas hermaphroditas quatro, iguaes, brancas, afuniladas, pouco mais compridas que o cálys, com tubo linear, e órla com cinco dentes.

Cor. *composita, uniformis, tubulosa: Corrollulae hermaphroditae quatuor, aequales. Propria alba, infundibuliformis, calyce vix longior, tubo lineari, limbo quinquedentato.*

Estam. Filêtes cinco, capillares, muito curtos. Anthéra tubulosa.

Stam. *Filamenta quinque, capilaria, brevissima. Anthera tubulosa.*

Pist.

Pist. Gérme oblongo. Estylête filiforme, muito mais longo que a corólla, e bifendido até á Anthéra. Estigmas delgados.
Peric. o cálys sem mudança.
Sem. oblongas, lineares; papilho pellúdo, mais comprido que a semente.
Recept. nú.
Habita no Rio de Janeiro nos lugares humidos, onde ha agoas encharcadas. Vi-a em flor em Agosto, Dezembro, e Março. *Veja-se a Estamp. IV. Fig.* 1.

Pist. *Germen oblongum. Stylus filiformis, longissimus, ad Antheram usque bifidus. Stigmata tenuia.*
Peric. *Calyx immutatus.*
Sem. *oblonga, linearia; pappus pilosus, semine longior.*
Recept. *nudum.*
Habitat in Riojaneria prope stagna. Florentem offendi Aug., Decemb., et Mart. Vide Tab. IV. Ic. 1.

Virtudes, e usos.

Esta planta, cujo cheiro, e sabor imitão os da *Salsa da horta*, he hum grande antidoto do veneno das cóbras.

Na Fazenda de Santa Cruz, que em outro tempo era dos Padres da Companhia, e hoje pertence á Corôa, não usão d'outro contraveneno, e por cartas dalli soube, que por meio deste remedio nenhum morria, ainda que já estivesse inchado, com ancias, e deitando sangue por toda a parte. O méthodo de a applicar consiste em tomar hu-

Vires, et usus.

Sapore et odore haec planta ad Petroselinum *accedit. Vis singularis adversus serpentum morsus. In regio Sanctae Crucis praedio, quod in Riojaneria quondam tenuêre Jesuitae, nullum aliud antidotum in hoc tam diro malo adhiberi, nec unquam spem fefellisse, per litteras inde missas pro certo comperi; traditur in his a serpentibus demorsos, vel jam turgidos, maximo angore pressos, et cùm labefactis viribus sanguis e reseratis vasorum osculis undique manat, ab Orci foribus praestantissima*

ma

ma mão cheia della, piza-la, e ajuntando-lhe huma chicara de agoa, efpremer-lhe o çumo; dá-fe todo efte por huma dófe ao mordido, e repete-fe efta quotidianamente de manhãa, e de tarde até o doente não fentir mais ancias; ao mefmo tempo únta-fe a ferida, em quanto imflammada, com azeite, em que primeiramente fe frige o bagaço, e se applica em cima o mefmo bagaço. Perguntando eu como obrava efte remedio, differão-me, que augmentava muito a evacuação das ourinas. Não ferá a Herva da Cóbra tambem hum poderofo remedio nas Febres podres ou Typhos dos modernos? a femelhança dos fymptomas, que fe manifeftão nos doentes deftas febres, e nos mordidos das Cóbras, e o exemplo da *Serpentaria da Virginia*, que obra falutares effeitos em ambas eftas fórtes de doentes, fazem a minha conjectura muito verofimil.

Rogo aos Profeffores, que a tiverem á mão, a queirão experimentar; segundo parece não ha rifco na experiencia, e póde fer que o refultado encha de fatisfação, e gloria a quem a fizer.

hujufcae plantae vi effe revocatos. Ut exhibeatur, fumitur ejus manipulus, contunditur, et, 2 f. 3 aquae unciis adjectis, fuccus exprimitur, propinaturque manè et vefperè donec nullatenùs angorem perfentiat aeger; vulnus fimul, dum inflammatione vexatur, illinitur oleo olivae, quo refidua expreffae plantae priùs friguntur, eidemque eadem apponuntur refidua frixa. Inquirenti relatum eft mihi hanc plantam, dum falutem affert demorfis, urinae fecretionem augere. Nonne eadem planta febribus, quas recentiores Typhos appellant, praeter fpem falutares effectus obiret? Symptomatum fimilitudo, quae exhibent his febribus laborantes, et ulcerati morfu ferpentis, itidem Ariftolochiae Serpentariae *vis has adverfus febres et ferpentum venena, meam opinionem vero quam proximam reddunt. Obfecro, qui poterunt, ut pericula facere vellint, quae, ut videntur, carent difcrimine, et forfan perinde novo et potentiffimo detecto remedio, maximam et famam et voluptatem periclitantibus afferent.*

Da

Da Batáta de Purga do Rio de Janeiro.

Claſſ. Pent. Ord. Monog.

Nom. Syſtemat. Convólvulo operculado. Eſp. N.

Caract. Eſſenſ. Eſpec.

C. de folhas apalmadas-apedadas; caule voluvel, com angulos alados; pedúnculos com poucas flores; capſúla operculada.

Batata de purga he o nome vulgar da raiz no Rio de Janeiro.

Car. Nat. Eſpec.

Raiz fuſca por fóra, branca por dentro, carnoſa, fuſiforme, do comprimento commummente de hum palmo; cortada tranſverſalmente moſtra varios circulos, ou aneis concentricos; não tem cheiro, e o ſabor, antes de ſêccar-ſe, he brandamente acre.

Caule herbaceo, voluvel, nú, com quatro ou cinco angulos guarnecidos de membranas.

De Batáta de Purga *ſic dicta in Riojaneria.*

Claſſ. Pent. Ord. Monog.

Nomen Syſt. Convolvulus operculatus. N. Spec.

Char. Eſſ. Spec.

C. *foliis palmato-pedatis; caule alato-angulato, volubili; pedunculis paucifloris: capſula operculata.*

Batata de purga *nomen radicis in Riojaneria.*

Char. Nat. Spec.

Radix externè fuſca, intùs alba, carnoſa, fuſiformis, ſaepius dodrantalis; tranſverſim ſecta varios exhibet circulos concentricos; odore nullo, ſapore verò, antequam ſiccetur, acri, miti gaudet.

Caulis herbaceus, volubilis, nudus, 4 ſ. 5 - angularis, angulis alatis.

Fo-

Folhas alternas, apalmadas-apedadas, partidas em cinco lóbulos lanceolados, pontudos, inteiriſſimos, e glabros: o lóbulo do meio he o maior, depois os immediatos; os mais remotos ſubdividem-ſe algumas vezes em dous.

Pecîolos ſemicylindricos, com dous angulos alados ou membranaceos.

Pedunculos ſolitarios, axillares, longos, com angulos membranaceos e ondeados, levantados, articulados, com 1 até 7 flores, mas commumente com duas: os pedunculos de cada flor são engroſſados, e tem na baſe duas bracteas ovadas, oppostas, rentes, e caducas.

Cal. Perianthio ſottopoſto, infunado, quaſi globoſo, ametade mais curto que a Corólla, de cinco foliolos quaſi redondos, concavos, deſpontados, perſiſtentes.

C. monopétala, branca como leite, infundibuliforme, com hum tubo muito curto; orla com dez recortes, e marcada de figuras triangulares provindas do eſtado precedente de abotoação:

Folia alterna, palmato-pedata, quinquepartita, lobis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabris; medius longiſſimus, exteriores ſenſim breviores, extimi quandoque bilobi.

Petioli ſemicylindrici, angulis alato-membranaceis.

Pedunculi ſolitarii, axillares, longi, angulis membranaceis, et undulatis, erecti, articulati, pauciflori (1 ad 7), ſaepiùs biflori, proprii incraſſati, et duabus bracteis ovatis, oppoſitis, ſeſſilibus, caducis inſtructi.

Cal. *Perianthium inferum, inflatum, ſubgloboſum, Corollâ dimidio brevius, pentaphyllum, foliolis ſubrotundis, concavis, retuſis, perſiſtentibus.*

Cor. *Lactea, monopetala, infundibuliformis, tubo breviſſimo, limbo areis triangularibus a praegreſſa complicatione relictis notato, decemque crenato; trianguli vertice ſupero villoſi, et*

os

ção: os triángulos com o vértice para cima são felpudos, e ſordidamente brancos.

ſordidè albi.

Eſtam. cinco filêtes, deſiguaes, levantados, aſſovelados, canaliculados e felpudos para a baſe, mais curtos que a Corólla, e apegados ao tubo. Anthéras oblongas, retorcidas, e levantadas.

Stam. *Filamenta quinque, inaequalia, erecta, ſubulata, ad baſim canaliculata et villoſa, Corollâ breviora, et tubo inſerta. Antherae oblongae, contortae, erectae.*

Piſt. Gérme quaſi ovádo. Eſtylête aſſovellado, levantado, mais comprido que os Eſtames, murchoſo. Eſtigma capitoſo, didymo, coberto de huns grãoſinhos globóſos.

Piſt. *Germen ſubovatum. Stylus ſubulatus, erectus, ſtaminibus longior, marceſcens. Stigma capitatum, didymum, granulis rotundis tectum.*

Peric. Cápſula quaſi globóſa, e como truncada, com quatro ángulos muito obſoletos, circumcidada, operculada, com duas céllulas, e duas ſementes em cada huma. Eſtando a cápſula madura, cahe o opérculo, mas ella ainda depóis permanece fechada; então por cima he quaſi transſparente, muito tenue, e marcada com dous regos em cruz. Eſta cápſula ſingular não ſe ábre em válvulas, rómpe-ſe por cima para ſahirem as ſementes.

Peric. *Capſula ſubrotunda, ſubtruncata, obſoletè tetragona, circumciſa, operculata, bilocularis, diſperma. A maturitate capſulae decidit operculum, ea tamen adhuc manet clauſa, ſupernè tunc ſubpellucida, tenuiſſima, duobus ſulcis in modum crucis ſeſe interſecantibus exarata, hàc rumpenda ut exeant ſemina, haud in valvulas reſeranda.*

Sem. liſas, convexas por huma face, com tres ángulos na oppoſta, repreſentando a quarta parte de huma bóla, com o embigo na baſe, concavo, e quaſi redondo.

Sem. *Laevia, hinc convexa, inde trigona,* $\frac{1}{4}$ *ſpherae aemulantia, baſi hilo cavo, ſubrotundo.*

Florece de Fevereiro até Maio. Obſervei-a no Rio de Janeiro em huma Chácara, que eſtá no declivio do Morro do Caſtello da banda d'Ajuda. *Veja-ſe a Eſtamp. III.*

Floret a Februario uſque ad Maium. Vidi ſpontè, laetèque venientem in praediolo ſito in Caſtellani collis clivo verſus viam d'Ajuda *denominatam in Civitate Riojaneriae.* Vide Tab. III.

Obſ. Eſta planta aſſemelha-ſe muito ao *Convólvulo de fructo grande* de Linn.; differe todavia em não ter a Coróll̄a purpurea, nem ſementes felpudas, em ter os pedúnculos commummente só com duas flores, a cápſula operculada. &c.

Obſ. Valde equidem affinis convolv. macrocarpo *Lin.*; *differt tamen Corollâ non purpureâ, ſeminibus haud villoſis, pedunculis ſaepiùs bifloris, capſulâ operculatâ &c.*

Das virtudes, e. uſos.

Vires, et uſus.

A Batáta de purga he ha muitiſſimo tempo uſada no Rio de Janeiro como remedio; he hum purgante, e daqui lhe proveio o nome vulgar. Eſta raiz abunda muito de hum ſucco gommoſo-reſinoſo, de ſorte que quando começa a ſeccar-ſe, principalmente eſtando cortada em ta-

Radix in Riojaneria diutissimè in usus Medicos recepta eſt, quippe quae vi pollet alvum ducendi; idcirco nomen vulgare ei inditum. Haec adeo gummi-reſinoſo exuberat ſucco, ut cum ſiccari incipit maximè in fruſta ſecta, undique illum fundat lacrymarum in modum dein concreſcentem.

lha-

lhadas , manifesta-se por todos os lados , e concreta-se em fórma de lágrimas. A maior parte delle he resina ; eu colligi hum pouco ainda no estado gelatinoso , e expondo-o ao fogo , depois de huma curta effervescencia começou a arder com lavaréda, e consumio-se a maior parte. Hum Boticario do Rio de Janeiro de huma arrôba de raiz tirou duas libras de resina , ou $\frac{1}{16}$.

Hujus maxima pars resina est , siquidem ut mihi periclitanti videre contigit , dum adhuc gelatinosus exsudat , igni admotus post brevem effervescentiam flammam capit , et ex maxima parte absumitur. Pharmacopola e Riojaneria ex triginta duabus radicis libris duas resinae eduxit , s. $\frac{1}{16}$.

A Batáta de purga costuma dar-se em pó na dóse de $\frac{1}{2}$ até 1 oitava ; eu a dei algumas vezes assim misturada com assucar , e não me constou que fizesse dores , ou algum outro incommodo ; conheci porém que ella he hum purgante mais fraco que a Jalápa.

Memorata radix exhiberi solet pulveris formâ et dosi a $\frac{1}{2}$ *ad* 1 *drachmam : hoc modo et saccharo mistam eam quandoque adhibui , sicque comperi absque torminibus , aut alio quocumque incommodo alvum movere esse solitam ; novi perinde huic Jalapam efficaciâ excellere.*

A resina da Batáta tambem se dá como purgante , e a sua actividade não he talvez inferior á da resina da Jalápa ; dá-se na dóse desta , e da mesma fórma ; he por tanto bem para estranhar-se , que no Rio de Janeiro se prepare , e se exporte para Portugal muita resina de Batáta , e que deste Reino se importe resina de Jalápa , ou debaixo

Resina purgandi scopo itidem praebetur , vixque Jalapae resinae cedit ; eâdem idcirco ac ea exhibetur dosi , et eâdem ratione : obstupescant proinde necesse est qui noverint Pharmacopolas Riojanerienses copiam illius resinae solitos esse parare , et Ulysiponem mittere , indeque Jalapae resinam advehere , aut fortasse sub hoc nomine ipsammet resinam è

 deste

deste nome a mesma resina de Batáta.

A colheita da Batáta costuma fazer-se em Janeiro e Fevereiro; costumão tambem corta-la em talhadas circulares, e secca-la ao Sol para a guardarem.

A resina costuma extrahir-se pelo méthodo seguinte: pégão na Batáta em pó, e póem-na de infusão em aguardente; passado sufficiente tempo coão a infusão espremendo as borras, tornão outra vez a coár a mesma, mas sem espresão, e põem-na então a distillar; tirada por este meio a aguardente, deitão agua no que restou na cucúrbita, e depois coando este residuo assim diluido, obtem a resina no coador.

N. B. A força germinativa destas raizes he tão grande, que me causou admiração: tendo em casa algumas, que tinha colhido, começárão alli mesmo a germinar lançando longas varas sem folhas; cortei-lhe estas, e lógo brotárão outras, que vegetárão muito tempo, e chegárão a ter perto de huma braça de comprimento.

Brasilia missam.

Propositae radicis collectio fieri solet mensibus Jan. et Februar., tunc etiam solet in taleolas circulares incidi, soleque siccari, ut asservari queat.

Resina apud Riojanerienses hac incheiresi parari solet. Sumitur radix in pulverem usque contusa, et aquâ vitae infunditur, opportuno dein tempore colatur infusum pressioneque urgetur, idem denuo percolatur absque expressione, posteaque distillationi subjicitur; eductâ hoc pacto aquâ vitae, affunditur residuo in cucurbita latenti aqua communis, qua demum per colum trajectâ, resina in colo obtinetur.

N. B. *Maximam germinationis vim miratus sum in hisce radicibus; nonnullae, quas evelli, domique servavi, ibi sua sponte progerminarunt, longosque emiserunt caules aphyllos, quibus decerptis alii denuo prodivêre, qui longo tempore vegetarunt, inque 3 pedum ultràque longitudinem excrevêre.*

Ex-

Explicação das Fig. da Estamp. III.

1. Raiz em ponto muito menor que o natural.
2. Hum pedaço do caule com folhas, e flores.
3. Folha vista por baixo.
4. Folha vista por cima.
5. Flor ainda fechada, ou em botão.
6. Flor aberta.
7. Corólla cortada transversalmente, e fendida ao alto para se vêr o apêgo dos Estames.
8. Pistillo.
9. Pericárpio verde com o seu opérculo.
10. Pericárpio verde sem opérculo.
11. Opérculo.
12. Pericárpio maduro encerrado no cálys persistente.
13. Pericárpio depois de cahir o opérculo.
14. Pericárpio cortado transversalmente.

Explicatio Iconum Tab. III.

1. *Radix contracta s. naturali longè minor.*
2. *Caulis portio foliis, et floribus instructa.*
3. *Folii pagina inferior.*
4. *Folii pagina superior.*
5. *Flos non adhuc expansus.*
6. *Flos expansus.*
7. *Stamina Corollae truncatae, et longitudinaliter scissae inserta.*
8. *Pistillum.*
9. *Pericarpium immaturum et operculatum.*
10. *Idem avulso operculo.*
11. *Operculum.*
12. *Pericarpium maturum obvolutum calyce persistenti.*
13. *Idem a decesso operculo.*
14. *Pericarpium transversim sectum.*

Do *Barbatimão.*

Claſſ. Polygam. Ord. Monoec.

Nome Syſt. Mimoſa de fructo encaracolado. Eſp. N.

Caract. Eſſenc. Eſpec.

M. com folhas duas vezes pinnuladas, de ambas ſem împar, e de ambas com tres pares de pînnulas; legumes comprimidos, e encaracolados.

Barbatimão na Capitanîa do Rio de Janeiro.

Abaremotemo de Pisão Med. Bras. p. 77.

Mimoſa conglomerada. Forskal Flor. Ægic. p. 177?

Car. Nat. Eſp.

He huma árvore da grandêza de huma *Pereira.*

Raiz lenhóſa, ramóſa.

Caule arboreo, levantado, ramoſo, e inerme; com a caſca gróſſa, gretada, rubra tirante a cinzenta por fóra, de hum vermelho eſcuro por dentro, quebradura fibroſa, e ſabor adſ-

De Arbore Barbatimão *dicta.*

Claſſ. Polygam. Ord. Monoec.

Nom. Syſt. Mimoſa cochliacarpos. N. Sp.

Char. Eſſ. Spec.

M. *foliis duplicato et abruptè pinnatis: pinnis primariis ſecundariisque trijugis; leguminibus compreſſis et ſpiralibus.*

Barbatimão *dicitur in Riojaneria.*

Abaremotemo Piſ. *Med. Bras. p. 77.*

Mimoſa glomerata. *Forſkal Flor. Ægit. p. 177?*

Char. Nat. Spec.

Arbor magnitudine Pyri Mali fructu turbinato.

Radix lignoſa, ramoſa.

Caulis arboreus, erectus, ramoſus, inermis; cortice craſſo, rimoſo extùs ex rubro cinereo, intùs atropurpureo, fracturâ fibroſâ, ſapore adſtringenti, ſubamaro.

trin-

tringente, e hum pouco amargoſo.

Ramos ſubdivididos, ſem ordem.

Rami ſubdiviſi, vagi.

Folhas duas vezes trijugadas ſem împar, nem gavinha, algumas vezes (poucas) as pinnulas da segunda ordem são quadrijugadas; os foliolos são rentes, ovados-lanceolados, pontudos, de 1 até 2 pollegadas de comprimento, hum pouco, e ſucceſſivamente maiores para o tôpo, lîſos, inteiriſſimos.

Folia duplicatò et abruptè pinnata, pinnis primariis ſecundariiſque trijugis, nonnumquam, licet raró, ſecundariis quadrijugis; foliolis ſeſſilibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, 1 ad 2 uncias longis, ſuperioribus ſenſim maioribus, laevibus, integerrimis.

Flores em capîtulos pedunculados, ſem folhas, nem bractéas, e rentes.

Flores in capitulis pedunculatis, seſſiles, nudi.

Pedúnculos axillares, ſimpliciſſimos, ſolitarios, ás vezes dous, rectos, e compridos.

Pedunculi axillares, ſolitarii, interdùm gemini, longi, recti, indiviſi.

Cal. Perianthio monophyllo, com cinco dentes, muito mais curto que a Corólla.

Cal. *Perianthium monophyllum, 5-dentatum, minimum.*

Cor. monopetala, infundibuliforme, com a órla partida em cinco lacinias agudas.

Cor. *Monopetala, infundibuliformis, limbo quinquepartito, laciniis acutis.*

Eſtam. Filêtes vinte e mais, monadelphos, filiformes, levantados, e muito mais compridos que a Corólla. Anthéras muito pequenas.

Stam. *Filamenta* 20 *et ampliùs, monadelpha, capillaria, erecta, longiſſima. Antherae minimae.*

Piſt. Gérme ovádo. Eſtylête

Piſt. *Germen ovatum. Stylus* fili-

filiforme, do comprimento dos Eſtames. Eſtigma ſimples.

Peric. Vágem comprida, comprimida, encaracolada.

Sem. muitas, obovadas, comprimidas, luſtroſas, meias brancas, e meias verdenegras.

Florece em Março, Abril, e Maio. Habita nos montes; ha muito, ſegundo me diſſerão, nas Capitanîas de S. Paulo e Minas Geraes; no Rio de Janeiro he raro. *Veja-ſe a Eſt. IV. Fig.* 3.

Obſ. Não achei flores uniſexuaes no Barbatimão; notei tambem que á excepção de huma ou outra flor em cada capitulo, todas as mais abortão.

filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex.

Peric. *Legumen longum, compreſſum, ſpirale.*

Sem. *complura, obovata, compreſſa, nitida, alterâ medietate nivea, alterâ atroviridia.*

Floret Mart., Apr., et Maio; habitat in montibus, frequens, ut traditur, in Braſiliae provinciis S. Paulo, *et* Minas Geraes; *occurrit rarò in Riojaneria.* Vide Tab. IV. Ic. 3.

Obſ. *Flores uniſexuales non inveni. Hermaphroditorum inſuper unus aut alter tantùm non abortat in ſingulo capitulo.*

Das virtudes, e uſos.

A caſca do Barbatimão, que o Author da *Pharmacopéa contracta* chama *caſca do Brazil*, he a unica parte deſta árvore, que ſe uſa na Medicina. Em todo o tempo tem ſido famóſa no Brazil pelo uſo familiar, que della coſtumão fazer as proſtituidas para reparar a relaxação dos orgãos genitaes, que induz

Vires, et uſus.

Cortex hujus arboris, qui ſolus in Medicina adhiberi ſolet, quemque Pharmacopeae contractae *Auctori* corticem Braſilienſem *placuit appellare, percelebris ſemper in Braſilia fuit familiari uſu, quo apud meretrices fungitur, ſcilicet ad laxarum pudendi partium tonum reſtaurandum, et ad amiſſam, irreparabilemque vir-*

a de-

a devaſſidão, e para fingirem poſſuir o que os ſeus primeiros desacertos lhes fez perder para sempre (Piſ. Med. Braſ. p. 77.). Tendo noticia diſto o Doutor Jacób de Caſtro Sarmento, Medico em Londres, preſumio que a caſca do Barbatimáõ podia ſer muito util em algumas enfermidades; deſejou em conſequencia experimenta-la, e para este fim a mandou vir do Brazil; não foi baldado o ſeu trabalho, porque tendo achado nos ſeus enſaios que correſpondia á ſua expectação, communicou aos Medicos dos Hoſpitaes de Londres as virtudes deſte novo remedio, e dando-lhes huma porção delle, lhes pedio que o experimentaſſem tambem nos ſeus Hoſpitaes; os ſucceſſos, que obtiverão, forão igualmente felizes, e accreditárão tanto a caſca do Barbatimáõ, que os meſmos Medicos a compravão depois ao Dr. Sarmento a 1$ reis a libra (Sarm. Mat. Med. p. 45).

ginitatem mentiendam (Pis. Med. p. 77). Hoc cum innotuerit Dri. Jacobo a Caſtro Sarmento, Medicinam Londini facienti, ſuſpicatus eſt laudatam corticem ad praeſtantiores uſus Medicos verti poſſe; pericula idcirco faciendi cupidus copiam ejus e Braſilia obtinere curavit; nec incaſſùm; cùm etenim illa feliciter ceſſiſſent, Medicos Noſocomiorum Londinenſium de novi medicamenti facultatibus certos fecit, eoſque ſimul rogavit ut iſtud experiri vellent in Noſocomiis; eis perinde adeò proſperè evenit, ut ejus, quem dudùm dono acceperant corticem, ſingulas libras 1$000 terunciis coemerent (Sarm. Mat. Med. p. 45).

Das obſervações de todos eſtes Medicos reſulta, que a Caſca do Barbatimáõ he hum grande remedio nas hemor-

Ex obſervationibus igitur Medicorum Londinenſium et noſtratis Sarmento conſtitit corticem hujus Mimoſae adver-

 rha-

rhagias, leucorrhéas, e em geral nas grandes evacuações, em que são indicados os adſtringentes, aos quaes leva a vantagem de não incommodar o eſtomago, como fazem os outros adſtringentes fortes (o meſmo p. 457). A pezar diſto, provavelmente porque os Portuguezes não tem cuidado de a exportar para a Europa, não ſe encontra nas Boticas Européas, nem meſmo em Portugal, aſſim nos vêmos preciſados a comprar a Terra Japonica, a Gomma-kino, e outras drogas, que talvez nos não foſſem neceſſarias, áquelles, a quem podiamos vender o Barbatimão.

ſus hemorrhagias, leucorrheam et caetera profluvia, quibus adſtringentia conveniunt, eſſe praeſtantiſſimum; his praetereà quodammodò excellere, quippe qui ſtomachum, ſecùs ac reliqua fortia adſtringentia, haud moleſtè afficit. (*Id. p.* 457). *Ut tamen adeo eximius, ob id forſan quòd Portugalenſes ſubjectum corticem in Europam vehere nunquam curarunt, in Europae officinas, ne ipſius quidem Portugaliae receptus eſſe non valuit; hinc fit ut in praeſentiarum extractum* Mimoſae cate, *Gumi-reſinae Kino, &c., quibus forſan carere poſſemus, ab iis emere teneamur, quibus corticem* Mimoſae cochliacarpi *divendere poteramus.*

A experiencia tem tambem moſtrado, que o Barbatimão he util e efficaz applicado externamente. Segundo refere o meſmo Sarmento (Obr. cit. p. 458), o Dr. Nesbit, celebre Parteiro de Londres, depois de ter uſado inutilmente de varios remedios, curou de Fluxo alvo ou Leucorrhéa a tres mulheres, mandando-as uſar por ſeis até oito ſemanas de hum peſſario de eſponja, enſopado em

Eumdem non modò ore aſſumptum, ſed etiam externè adhibitum, aegris opitulari experientia etiam oſtendit. Apud ipſummet Sarmentum legitur Doctorem Nesbit, artem obſtetriciam maxima cum laude Londini facientem, tres foeminas a leucorrhea, quae aliis quamplurimis remediis obſtiterat, feliciter liberaſſe peſſarii e ſpongia ope, hujus corticis decocto madidi, et duobus ferè menſibus adhibiti (*Id. p.* 458).

cozi-

cozimento forte de Barbatimáõ.

Pisão diz (Med. Braf. p. 77), que efta cafca, tanto em pó, como em cozimento, topicamente applicada cura felizmente as ulceras antigas, e de máo caracter, e que pela fua grande virtude detergente, e defeccante tinha chegado a curar o mefmo cancro; perfuado-me porém que Pisão aqui he hum pouco exaggerado: he provavel que nas ulceras antigas, principalmente no clima quente do Brazil, onde a inercia dos abforventes indica os adftringentes ou forventes, feja proveitofa; mas que feja capaz de curar o cancro, não he baftante toda a auctoridade de Pisão para mo perfuadir.

Tradit Piſo (De Facult. Simpl. Cap. 29.) eumdem corticem, ſive in pulverem redactum, ſive excoctum et fomenti loco adhibitum, ulceribus inveteratis, et malè moratis feliciter mederi, ipſumque cancrum ſubinde inſigni mundiſicandi, et ſiccandi qualitate curaſſe : haec tamen ſuperlata mihi videntur : in ulceribus vetuſtis, maxime in calidiſſimis Braſiliae regionibus, ubi frequentiſſima vaſorum abſorbentium inirritabilitas adſtringentia ſeu ſorbentia poſcit, prodeſſe poſſe nullus dubito; huic vero diro malo medendo parem eſſe, pace Cl. Piſonis, nullus credo.

Paffarei finalmente a referir o méthodo, com que huma Mezinheira da Capitanîa de Minas Geraes curava as hernias, porque, a meu vêr, moftra ao mefmo tempo o poder da cafca do Barbatimáõ, e porque as hernias fe reputão vulgarmente por incuraveis, e fufceptiveis apenas do paliativo e incómmodo remedio da funda. Pegáva

Juvat tandem methodum referre, qua medicamentaria in Braſiliae provincia Minas Geraes *herniis feliciter medebatur, quippe quae non modò corticis vim, ſed etiam quare hujuſmodi morbi plerumque inſanabiles exiſtant, moleſto perpetuoque fundae remedio relinquendi, demonſtrat : corticem ſumebat recenter lectum, et pullos gallinaceos, cùm ovo-*

 efta

eſta mezinheira em huma pouca de caſca do Barbatimão colhida de freſco, e em alguns pintos quando picão a caſca para ſahirem dos óvos, pizava tudo, e fazia huma cataplaſma, que punha ſobre a hernia por meio de huma herva paraſitica, que chamão lá *Barbas de velho*, impunha ao meſmo tempo ao doente a condição de eſtar deitado de cóſtas, e com as pernas encolhidas, por 15 ou 20 dias: no fim deſte tempo, pouco mais ou menos, ſahião sãos. Eu fallei com hum homem, que tinha ſido curado deſta ſórte, e que me diſſe todas eſtas particularidades. Reflectindo agóra ſobre eſte méthodo, que tão efficaz era na cura das hernias, creio manifeſto que as hernias facilmente ſe curarião, principalmente em quanto recentes, applicando-ſe-lhes topicos adſtringentes, e ſujeitando-ſe os doentes a eſtar em poſição conveniente por baſtante tempo.

A caſca do Barbatimão, ſegundo o Dr. Sarmento, tem principios gomo-reſinoſos; he em conſequencia manifeſto, que ſe póde adminiſtrar

rum teſtas, ut in lucem prodeant, perforant; ex his omnibus benè contuſis cataplaſma efficiebat, quod Tillandſiae uſneoidis *ope herniis imponebat, jubebat ſimul aegrum* 15 *aut* 20 *dies, retractis cruribus, ſupinum jacere, interdicens ne vel pro naturalibus evacuationibus obeundis ſurgeret. Hôc plus minuſve exacto tempore ſani abibant. Quemdam hac methodo ſanatum allocutus ſum, cui haec memorata debeo. Hujus empiricae methodi felices eventus benè penſitati abundè, ſi rectè ſentio, oſtendunt hernias, praeſertim recentes, facilè ſanari poſſe, ſi aegri ſupini ſufficiens tempus recumbere vellent, ſimulque extrinſecùs adſtringentibus uterentur.*

Cortici huic, teſtante toties laudato Sarmento, inſita ſunt principia gumi-reſinoſa; praeberi ideò poſſe tam pulveris formâ, quam aquoſis et tan-

tanto em preparações aquosas, como espirituosas.

A sua dóse em pó he de hum escrupulo até meia oitava e mais. O Dr. Clark nas experiencias, que fez com ella no Hospital de Guey, chegou a dar duas oitavas por dóse nas hemorrhagias sem se seguir damno algum (Sarm. l. c.). A dóse do extracto he de hum escrupulo até huma oitava; a do cozimento e infusão deve regular-se pela do pó.

spirituosis compositionibus in aperto est.

Pulveris dosis à scrupulo 1 *ad drachmam dimidiam et amplius. Dr. Clark in periclitationibus, quas in Nosocomio Guey instituit, duas drachmas adversus hemorrhagias, nullo subsequuto incommodo, una dosi exhibuit (Sarm. l. c.). Extracti dosis a scrupulo* 1 *ad drachmam : infusi et decocti ex pulveris dosi definiri potest.*

Explicação das Figuras da Estamp. IV.

1. Folha do Eupat. crenulado, das mais velhas, ou inferiores.
2. Folha do mesmo Eupat., das mais novas, ou superiores.
3. Folha da Mimosa de fructo encaracolado, ou *Barbatimão*.

Explicatio Iconum Tab. IV.

1. *Folium Eup. crenati e senioribus* f. *inferioribus.*
2. *Folium ejusdem Eup.*, *è junioribus*, *f. superioribus.*
3. *Folium Mim. cochliacarpi.*

Da Contraherva.

Claſſ. Tetrand. Ord. Monog.

Nom. Syſt. Dorſtenia do Brazil. La Mark.

Car. Eſſ. Eſpec.

D. com haſteas radicaes, folhas cordiformes-ovaes, obtuſas, crenuladas, receptaculos orbiculares. La Mark Encycloped. Meth. *Dorſtene du Bréſil.*

Dorſtenia de folhas cordiformes de Swartz? Gen. e eſp. nov.

Caapia de Piſ. Br. p. 90. *Marcgr. p.* 52.

Contraherva entre os Portuguezes, e Brazileiros. Tambem ſe chama *Figueinha* no Brazil.

Car. Nat. Eſpec.

Raiz tuberoſa, do comprimento de ½ até 1 ½ pollegada, da groſſura de ½ até 1 pollegada, quaſi roliça, muitas vezes quaſi ováda, por fóra de còr fuſca tirante a ruiva, para o tôpo quaſi eſcamoſa, para a ba-

De *Contrayerva.*

Claſſ. Tetrand. Ord. Monog.

Nom. Syſt. Dorſtenia Braſilienſis. La Mark.

Char. Eſſ. Spec.

D. *ſcapis radicatis, foliis cordato-ovalibus, obtuſis, crenulatis, receptaculis orbicularibus. La Mark Dict. Botan.* Dorſtene du Bréſil.

An Dorſtenia cordifolia Swartz? Nov. pl. gen. et ſpec.

Caapia Piſ. Braſ. p. 90. Marcgr. p. 52.

Contraherva *Luſitanis et Braſilienſibus.*

Figueirinha *his etiam vulgò audit.*

Char. Nat. Spec.

Radix tuberoſa, ½ ad 1 ½ unciam longa, ½ ad 1 craſſa, ſubteres, ſaepe ſubovata, externè fuſco-rufeſcens, verſus verticem ſubſquamoſa, infernè ſaepiùs inſtar Ipecacuanhae annulata, intùs dilutè flava, compacta,

ſe

ſe frequentemente annulada á ſemelhança da raiz da Ipecacuanha, interiormente de côr pállida, compacta, lançando de todos os lados, principalmente da baſe, varias radiculas lenhóſas, de côr ruiva-eſcura, compridas, aſſoveladas, com regos ou rugas tranſverſaes na parte ſuperior, ramóſas; eſtas radiculas cheirão ás folhas de Figueira, e tem hum ſabor pouco amargoſo, e algum tanto aromatico; pelo contrario, o troço materno pouco ou nada tem daquelle cheiro, e tem hum ſabor acre, forte, que dura por algum tempo na bocca, mas quaſi nada amargoſo.

hinc inde, maxime è baſi, multiplices agens radiculas, lignoſas, ſaturatè rufas, longas, ſubulatas, ſupernè tranſverſè ſulcatas ſeu rugoſas, ramoſas; hae fici folia olent, et ſapore gaudent ſubamaro, et ſubaromatico; caudex autem vix aut ne vix quidem olet folia Fici, ſapore vero fungitur valdè acri, perſeverante in ore, vix amaro.

Folhas radicaes, cordiformes-ovaes, algumas vezes quaſi cordiformes, de $1\frac{1}{2}$ até 3 pollegadas pouco mais ou menos de comprimento, da largura de $\frac{3}{4}$ até $\frac{5}{4}$ de pollegada, venóſas, hum tanto felpudas, de hum verde-eſcuro na página ſuperior, de hum verde mais claro na inferior, onde ſobreſahem os veios, pecioladas, levemente crenuladas.

Folia radicalia, cordato-ovalia, interdum ſubcordato-ovata, $1\frac{1}{2}$ ad 3 uncias plus minuſve longa, $\frac{3}{4}$ ad $\frac{5}{4}$ unciae lata, venoſa, ſubvilloſa, ſupernè ſaturatè viridia, ſubtùs dilutiora, hincque venis prominentibus, petiolata, ſubcrenata.

Pe-

Pecîolos $\frac{2}{3}$ mais curtos que a lamina da folha, guarnecidos de huma felpa ſubtil.

Haſteas mais longas que os pecîolos, menos porém que as folhas, quaſi felpudas.

Cal. Receptáculo commum orbicular, monophyllo, arrodellado, acenoſo, coberto todo de floſculos.

Cor. . . .

Eſtam. . . .

Piſt. Gérme . . . Eſtilête hum, perſiſtente.

Sem. amarelladas, ovadas quaſi redondas, hum tanto comprimidas, echinoſas, mucronadas, com huma margem aquilhada, e a oppóſta hum tanto plana, e regoada. *Veja-ſe a Eſtamp. V.*

Habita no Brazil nas Capitanias de S. Paulo, Minas Geraes, e Pernambuco; não a encontrei no Rio de Janeiro a peſar de alli ſe darem duas eſpecies congeneres, quero dizer a *Dorſtenia Drakena*, ou *D. com haſteas radicaes, folhas pinnatifidas-apalmadas, integerrimas, receptaculos ovaes*; e a *Dorſt. com folhas de Jarro*, ou *D. com haſteas radicaes, folhas cordiformes afrechadas, ondea-*

Petioli $\frac{2}{3}$ laminâ breviores, ſubvilloſi.

Scapi petiolis longiores, foliis verò breviores, ſubvill ſi.

Cal. *Receptaculum c mmune orbiculatum, monophyllum, peltatum, nutans, plurimis floſculis tectum.*

Cor. . . .

Stam. . . .

Piſt. *Germen . . . Stylus unicus, perſiſtens.*

Sem. *flaveſcentia, ovato-ſubrotunda, compreſſiuſcula, muricata, altero margine carinato, altero planiuſculo ſulcato, mucronata.* Vid. Tab. V.

Habitat in Braſiliae provinciis S. Paulo, Minas Geraes, *et Pernambuquia; in Riojaneria non offendi, quamquam ibi proveniant duae aliae ſpecies congeneres, ſcilicet* Dorſtenia Drakena, *ſ.* D. ſcapis radicatis, foliis pinnatifido-palmatis, integerrimis; receptaculis ovalibus. *Lin. et* Dorſt. arifolia, *ſ.* D. ſcapis radicatis; foliis cordato-ſagittatis, undulatis, ſubdentatis, maximis; receptaculis ovalibus. *La Mark Dict. Bot.*

das,

das , quasi denteadas , muito grandes , receptaculos ovaes. De la Mark. Dicc.Bot. na Encyclop.

Virtudes , e usos.

Todas as Dorstenias são leiteiras; todas tem hum aspecto particular , o mesmo cheiro , e o mesmo sabor ; tanta identidade de qualidades sensiveis em plantas do mesmo genero , não póde deixar de fazer , que ellas sejão identicas nas virtudes medicinaes ; daqui parece seguir-se , que se poderia indistinctamente usar de qualquer das especies ; não he todavia assim : ellas differem muito no gráo das qualidades sensiveis , por exemplo , a *Dorstenia do Brazil* tem hum sabor acre forte , que atura na lingua por algum tempo, quando a *Dorst. Drakena* , e a *Dorst. com folhas de Jarro* tem sabor acre muito tibio : ora he natural , que as virtudes respectivas sejão na razão do gráo das qualidades sensiveis : interessa por tanto muito ao Medico saber de que especie se serve , pois se sem esta attenção as receitar na mesma dóse , hu-

Vires , et usus.

Omnes Dorsteniae species lactescentes sunt , et peculiari habitu , necnon eodem et sapore et odore potiuntur ; iisdem idcirco viribus pollere , quantum per sensus et affinitatem aestimare licet , credere fas est ; verumtamen singulis indiscriminatim uti , ut unusquisque facilè crederet , minimè expedit ; fieri enim non potest ut vires medicinales pro qualitatum sensibilium ratione non sint ; atqui vel tres laudatae species saporis vi maximè distant ; siquidem Dorstenia Brasiliensis *sapore gaudet valdè acri et perseveranti in ore ;* Dorst. Drakena *verò et* Dorst. Arifolia *sapore acri mitissimo potiuntur. Magni igitur interest Medici compertam et exploratam habere Dorsteniae speciem , qua utitur , seu quam Pharmacopolae adhibent , ne eâdem cujuslibet decretâ dosi incassum aut in aegri detrimentum propinet remedium.*

mas

mas vezes não tirará proveito, e outras da-la-ha em prejuizo do doente.

Neceſſario he pois reparar bem, que a Contraherva, de que aqui trato, não he a meſma, de que fallão os Authores de Materia Medica; cumpre tambem ſaber, que ella he a Contraherva das noſſas Boticas. Eu vim neſte conhecimento, porque procurando nas Boticas do Rio de Janeiro pela Contraherva, entre muitas raizes, que me mostrarão, achei algumas, que ainda conſervavão folhas, hasteas, receptaculos, e ſementes; por meio deſtas pude bem diſtinguir que ella era a Dorſt. do Brazil; informarão-me ao meſmo tempo, que era a unica, de que ſe ſervião nas Boticas daquella Cidade; quando voltei para Lisboa fiz a meſma indagação nas Boticas deſta Cidade, e como igualmente achei as meſmas raizes, e algumas folhas &c., aſſentei que a noſſa Contraherva officinal era a *Dorſt. do Brazil*, e não a *Dorſt. Drakena*, nem a *Dorſt. de Huſton*, como era de crer ſegundo os Authores de Materia Medica.

Eapropter animadvertere oportet Contrayervam, de qua ſermonem inſtitui, aliam eſſe ab ea, quam de Materia Medica Scriptores indigitant; patefaciam nunc illam eſſe noſtram Contrayervam officinalem; ſiquidem hanc mihi ipſi quaerenti apud Pharmacopolas in Riojaneria oſtenſae fuerunt radices, quarum nonnullae folia et ſcapos cum receptaculis et ſeminibus adhuc ſervabant, hiſceque novi eamdem eſſe cum Dorſt. Braſ.; *comperi ſimul nullam aliam adminiſtrari in illis officinis pro uſu Medico; reverſus deinde Olyſiponem eamdem inquiſiticuem peregi apud noſtros Pharmacopolas, eodemque modo tandem evici contrayervam omnium noſtrarum officinarum eſſe* Dorſteniam Braſilienſem, *nequaquam verò* Dorſteniam Drakenam, *et* Dorſt. Houſtoni, *ut ex Cl. Murray* (*Appar. Medic.*), *aliiſque de Materia Medica Sſcriptoribus exiſtimandum erat.*

A

A persuasão, em que até aqui se estava, de que a nossa Contraherva officinal era a mesma que a das officinas estrangeiras, tem feito que aquella tenha tido entre nós, o mesmo uso, e a mesma reputação que esta. Até á pouco tempo usava-se semelhantemente nas febres, quando era preciso esporear os solidos quasi exhaustos do poder sensorial, excitar a transpiração, e obviar a pretendida putrefacção: hoje igualmente he menos usada principalmente depois que os célebres Medicos Mertens, Cullen, e quasi toda a Escola Ingleza assentárão, que a Quina, e o Vinho erão melhores remedios na presença de iguaes indicações. Ainda que esta opinião seja em geral verdadeira, julgo todavia que a Contraherva não he, como se deveria concluir, hum remedio digno de desprezar-se, não só pelos elogios, que lhe fazem os dous famósos Medicos Huxham e Pringle, mas porque eu mesmo observei em lugares apaûlados huma especie de febre, das que o experimentado Stoll chama pituitosas, o célebre Cullen

Quamquam adeo dispar ab istis, cum eadem hucusque crederetur, parem usum eamdemque existimationem potita est; dudum proinde adhibebatur adversus febres, cum vires deficientes maximopere fovere oportebat, necnon diaphoresin movere, et putredini, ut autumabant, obstare: hodie aeque rariùs adhibetur maximè postquam Egregii in medendi arte Viri Mertens, Cullen, et tota fere Anglorum schola corticem Peruvianum et vinum potiora sufficere remedia ad eadem debellanda symptomata auctores fuere. Licet tamen haec sententia in universum vera sit, minimè ut floci pendatur Contrayerva efficeret, praeter enim quae maxima de ea praedicant praestantissimi Medici Huxham et Pringle, ipse haud rarò in locis paludosis quasdam febres observavi, quas expertissimi Stollii pituitosis, seu Cl. Cullenii Typhis mitioribus, nuncque eximii Darwinii Febribus inirritativis adnumerandas esse existimo, quibus cortex Peruvianus et vinum imparem opem tulerunt, quibus vero Arnica montana, Aristolochia Serpentaria, *et maximè Am-*

 Thy-

Typhos benignos, e o immortal Darwin Febres inirritativas, na qual a Quina e vinho não correſpondêrão á minha expectação, e achei hum grande recurſo na *Arnica*, *Serpentaria*, e principalmente na Amonia; neſta preſumo por analogia, que a Contraherva ha de ſer proveitoſa. Perſuado-me tambem que a Contraherva ha de ſer vantajoſa nas Leucophegmacias, em algumas obſtrucções, e em geral nos caſos, em que convem os remedios acres, taes como são os Pós de Járro compóſtos &c.

A's mencionadas reflexões ſobre a noſſa Contraherva accreſcentarei ainda huma, e vem a ſer: que ella, bem pelo contrario do que ſe collige de Cullen, he mais eſtimulante que a Serpentaria, pois he muito mais acre; não deve por tanto dar-ſe em maiores dóſes, como aconſelha Lewis, mas ſim em menores do que ſe coſtuma dar a Serpentaria. Não ſe devem tambem reputar inertes, e deſpreziveis as radiculas da noſſa Contraherva, ainda que Lewis dê eſta idéa das radiculas da Contraherva

monia ſaluti fuere; in his, inquam, Contrayervam amicam operam etiam praeſtaturam esse ex analogia conjicere fas eſt. Credere quoquè licet eamdem habitui corporis Leucophegmatico, obſtructionibus nonnullis, et in univerſum in morbis, quibus acria, velut pulvis Ari compoſitus &c., opitulantur, eſſe conducturam.

His demum addam Serpentariam, contrà ac ex Cl. Cullenio intelligendum erat, minùs ſtimulare, quàm Contrayerva noſtrarum officinarum, quippequâ multo minùs acris eſt; nequaquam idcirco maioribus doſibus, ut ſuadet Lewis, vice verſa minoribus ac Serpentaria praebendam eſſe censeo. Cave etiam ne decipiaris eò quòd Lewis ſpernere jubet radiculas contrayervae ut inertes, quippe quae ſapore et odore ferè carent; quoniam haec in noſtram Contrayervam minime cadunt; illae non modo non reſpuendae ſed maiori

of-

officinal por não terem quasi nem sabor nem cheiro, porque segundo o que fica dito isto he falso a respeito da nossa Contraherva, e por isso não só se não devem desprezar, mas devem pelo contrario ajuntar-se em maior ou menor dóse segundo se pretende o remedio mais ou menos corroborante ou sorvente que estimulante ou incitante; só por meio desta addição he que tenho que a Contraherva possa supprir a Serpentaria, como julga Murray; porque esta he hum pouco acre, e amarga, e aquella he sómente acre, e não tem amargo notavel senão nas radiculas.

Não devo terminar as minhas observações sobre a Contraherva sem dar aqui os devidos agradecimentos a hum homem de grandes talentos, e que com as suas investigações metallurgicas, e preciosos descobrimentos tem feito, e continúa a fazer importantes serviços á Nação Portugueza, quero dizer, á João Manso, o qual de muitos a quem roguei, que quizessem cooperar para as minhas investigações de Botanica

aut minori addendae sunt dosi, prout magis aut minus roborans seu sorbens quam stimulans seu incitans habere oportet remedium; hujus tantùm additionis ope Contrayervam Serpentariae vices quodammodo agere, ut censet Murray, existimo; siquidem haec acris est simulque amara, illa vero acris tantùm, nec amara nisi in radiculis.

De Contrayerva sermonem non dimittam priusquam hic promeritas gratias agam rari ingenii viro, inquisitionibus metallurgicis et praetiosis inventis indies de Portugalia benemerenti, Joanni Manso, qui, unicus è multis rogatis, meis investigationibus Botanices Medicae favens misit ad me e S. Paulo *hanc plantam siccam cum Icone, quam nunc addo, et plurimis radicibus, quibus adminiculis constitit mihi uberius de nostrae Contrayervae specie, suffectamque descriptionem concinnare valui.*

nica Medica, foi o unico, que annuio ás minhas ſolicitações, tendo a bondade de me mandar de S. Paulo hum pé da noſſa Contraherva ſecco, a Eſtampa, que aqui ajunto, e muitas raizes, por cujos meios não ſó conſegui hum cabal conhecimento da noſſa Contraherva, mas fiz a deſcripção, que apreſento.

Explicação das Fig. da Eſtamp. V.

1. Dorſtenia do Brazil.
2. Receptaculo cheio de ſementes.
3. Sementes com os Eſtylêtes preſiſtentes.

Explicatio Iconum Tab. V.

1. *Dorſtenia Braſilienſis.*
2. *Receptaculum ſeminibus foetum.*
3. *Semina Stylis perſiſtentibus.*

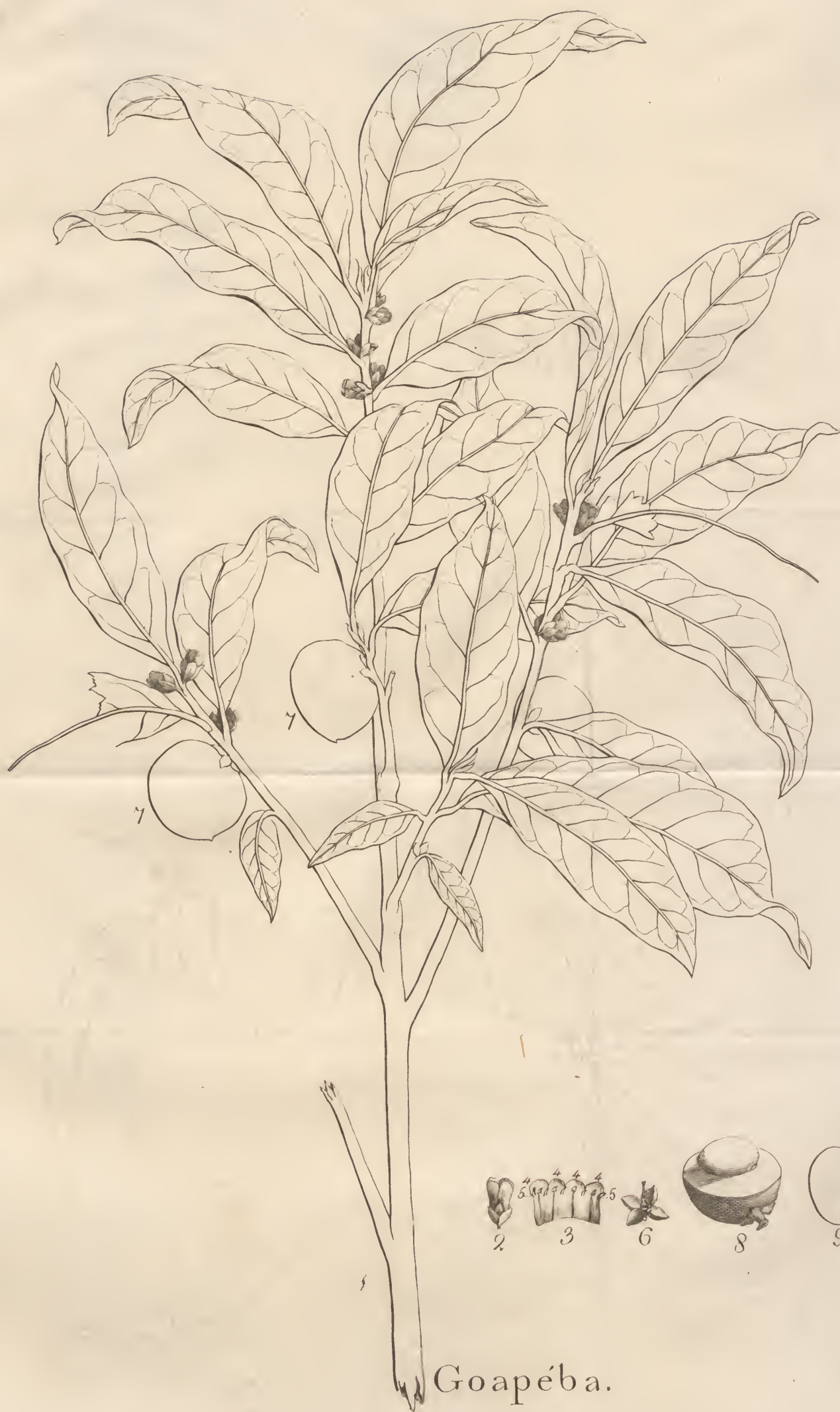
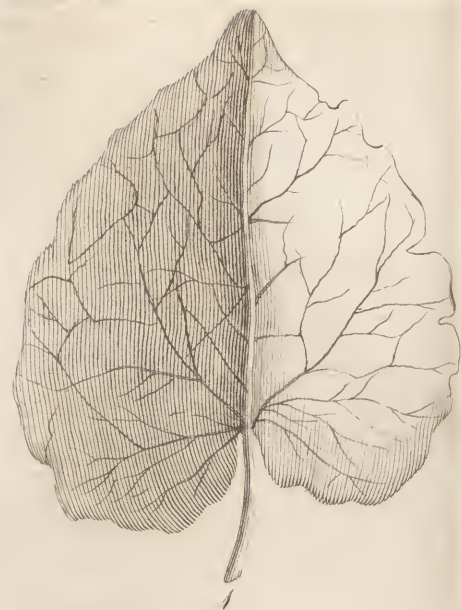
Est. 1
a
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
Quinto Sculp.

Est. 2.

Goapéba.

Neves. esc.

Est. 3.
11
5
13
5
6
14
10
2
3
9
4
7
12
8
4
1
Vianna f.

Est. 4.
1
2
3

Est. 5.

OBSERVATIONES
BOTANICO-MEDICAE
DE NONNULLIS
BRASILIAE PLANTIS,

QUAS

PATRIO LATINOQUE

SERMONE EXARATAS

REGIAE SCIENTIARUM ACADEMIAE

O.

BERNARDINUS ANTONIUS GOMES;

REGIAE CLASSIS MEDICUS,

ET LIBURNARCHI HONORIBUS DECORATUS.

PARS II.

OLISIPONE

EX TYPOGRAPHIA REGIAE ACADEMIAE SCIENTIARUM.

ANNO M.DCCC.III.

OBSERVAÇÕES
BOTANICO-MEDICAS
SOBRE ALGUMAS
PLANTAS DO BRAZIL,
ESCRITAS
EM LATIM, E PORTUGUEZ,
E OFFERECIDAS
Á ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS
POR

BERNARDINO ANTONIO GOMES,
MEDICO DA ARMADA REAL,
E CAPITÃO DE FRAGATA GRADUADO.

PARTE II.

LISBOA
NA TYPOGRAFIA DA ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS
ANNO M.DCCC.III.

DA

MANGABEIRA.

Class. Pent. Ord. Monog.

Hancornia (*). Gen. N.

Car. Eff. Gen.

BAGA unicellular, polyfperma. Eftigma capitosofubcylindrico, terminado por huma agudeza bipartida. Cor. affalveada, com a órla partida em cinco lacinias rectas.

(*) Dei a efta árvore o nome de Hancornia em memoria do Sr. Filippe Hancorne, Inglez de Nação, e benemerito Chefe de Divisão no ferviço de Portugal, não fó por fer apaixonado da Hiftoria Natural e dos que a cultivão, mas principalmente porque sendo Major General da Efquadra, que fe expedio para o Brazil em 1797, e em que eu fervia, me facilitou as occafiões de fazer alli as minhas Obfervações Botanico-Medicas; e na volta quiz ainda auxilliar-me no arranjo dellas, fazendo-me o prefente de alguns Livros de Botanica, dom tanto mais preciofo, quanto menos ou quafi nada defta fórte de Livros fe acha nos noffos Livreiros.

DE ARBORE

MANGABEIRA.

Claff. Pent. Ord. Monog.

Hancornia (*). *N. G.*

Char. Eff. Gen.

BACCA 1-locularis, polysperma. Stigma capitatofubcylindricum, acumine bipartito. Cor. hypocrateriformis, limbo recto, 5-partito.

(*) *Hancorniam vocavi in memoriam Philippi Hancornii, natione Angli, et apud Lufitanos in Navali militia benemeriti Divifionis Ducis, quippe qui non modo Rerum Naturalium ftudiofus eft, fed etiam ftudioforum fautor, eoque maxime quod dum Claffis, qua Medici partes agebam, anno 1797 in Brafiliam miffae Praefectus Duci erat, Obfervationes Botanico-Medicas illic inftituendi opportunitates benevolè mihi largitus eft, reverfufque Olyfiponem ibifce adhuc redigendis favere profecutus fuit, oblatis nonnullis Botanices libris, munere eò pretiofiori, quò magis, ne dicam penitùs, hujus argumenti libris carent noftri Bibliopolae.*

Car.

Car. Nat. Gen.

Cal. muito pequeno, partido em cinco lacinias, concavas, levantádas, hum pouco obtusas, persistente.

Cor. monopétala, assalveada; com o tubo do comprimento de huma pollegada, quasi cylindrico para a base, hum pouco bojudo para o tôpo, com pêllos por dentro, e órla horizontal, partida em cinco lacinias, ovadas, agudas, três vezes mais curtas que o tubo.

Estam. Filêtes cinco, lineares, muito curtos, pelludos, e apegados dentro do bojo ao tubo da Corólla. Anthéras oblongas, hum pouco agudas, convergentes, incluidas no bojo do tubo.

Pist. Gérme quasi redondo, sobreposto. Estylête levantado, filiforme. Estigma capitoso, roliço, mais delgado no meio, pontudo, com a pontinha bipartida.

Peric. Baga quasi redonda, as mais das vezes de 1 até 2 pollegadas de diametro, com hum mamillo no tôpo, unicellular, com mui-

Char. Nat. Gen.

Cal. *Perianthium 5-partitum, minimum, laciniis concavis, erectis, obtusiusculis, persistens.*

Cor. *monopetala, hypocrateriformis; tubus pollicaris, infernè cylindraceus, supernè ventricosior, intùs pilosus: limbus patentissimus, quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis, tubo triplo brevioribus.*

Stam. *Filamenta quinque, linearia, brevissima, pilosa, tubo corollino intra ventrem inserta. Antherae oblongae, acutiusculae, conniventes, in tubi ventre reconditae.*

Pist. *Germen subrotundum, superum. Stylus erectus, filiformis. Stigma capitatum, teres, medio coarctatum, acuminatum, acumine bipartito.*

Peric. *Bacca subrotunda, saepius* 1 *ad* 2 *uncias diametro, apice in mamillum protuberans, unilocularis, polysperma* (*seminibus* 6 *ad* 18).

tas

tas ſementes (6 até 18.).

Sem. ovadas, com huma mancha amarella em huma face, pela qual eſtão mais firmemente apegadas á polpa. Tegumento ruivo, membranaceo. Albume branco, duro. Embrião central, levantádo, com duas cotylédones da feição da ſemente, e radîcula muito curta eſcondida na baſe do albume.

Sem. *ovata, depreſſa, ab altera facie maculâ flavâ, quâ pulpae maximè adhaerent. Tegumentum membranaceum, rufum. Albumen album, durum. Embrio erectus, dycotiledoneus, centralis; cotyledones ſubovatae, radiculâ breviſſimâ in baſi albuminis reconditâ.*

Eſpecie.

1. Formoſa. Hancornia.
   Mangaba de Marcgr. p. 121.
   Mangaiba de Piſão p. 76.
   Mangaba Pharm. Tubalenſe p. 250.

Species.

1. *Specioſa. Hancornia.*
   Mangaba *Marcgr. p.* 121.
   Mangaiba *Piſ. p.* 76.
   Mangaba *Pharm. Tubal. p.* 250.

Car. Nat. Eſpec.

A'rvore baixa (de 8 até 12 pés de altura), ramóſa, lactefcente.

Folhas lineares-lanceoladas, do comprimento de 1 $\frac{1}{2}$ até 2 pollegadas, da largura de $\frac{2}{3}$ até 1, pontúdas, integerrimas, glabras por ambas as faces, oppóſtas, hum pouco coriaceas, com muitos veios tranſverſaes

Char. Nat. Spec.

Arbor humilis (8 ad 12 pedes longa), ramoſa, lacteſcens.

Folia lineari-lanceolata, 1 $\frac{1}{2}$ ad 2 uncias longa, $\frac{2}{3}$ ad 1 lata, acuminata, integerrima, utrâque paginâ glabra, oppoſita, ſubcoriacea, venoſa, venis plurimis tranſverſis et parallelis, laetè viridia, petiolata.

e

e parallelos, de hum verde claro, e pecioladas.
Pecîolos quatro vezes mais curtos que as folhas.
Flores pedunculadas, terminaes.
Pedúnculos pouco menores que os pecîolos, mas muito mais curtos que a corólla, ſolitarios, commummente unifloros.

Florece pelo Verão no Rio de Janeiro, e dá-ſe nas Capitanias mais Septemtrionaes do Brazil; começou ha pouco tempo a cultivar-ſe em huma Chácara de Andarahí, lugar pouco diſtante da Cidade do Rio de Janeiro, onde a vi com flores e fructos vegetando em hum terreno ſêcco, o qual, ſegundo Pisão, he o melhor para eſta árvore.

Obſ. A Hancornia aſſemelha-ſe muito ás Ambelanias, e Pacourias de Aublet, ou ás Willughbeias de Gmelin (Syſt. veget.) e de Schreber (Gen. plant.), e ás Vaheas de Mr. La Marck; differe porém daquellas em não ter nem Coróllas inteiramente retorcidas, nem Eſtigma capitoſo, ovádo, e ſobrepoſto a hum plano horizontal e circular, nem Baga pyri-

Petioli laminâ quadruplo breviores.
Flores pedunculati, terminales.
Pedunculi petiolis nonnihil, Corollâ verò longè breviores, ſolitarii, perſaepè uniflori.

Floret vere in Riojaneria; habitatque in Septemtrionalibus Braſiliae provinciis; dudum translata hoſpitatur in praedio pagi Andarahí, *haud procul a civitate Riojaneria, ubi eam flores et fructus ferentem in ſolo ſicco, quod amat auctore Piſone, obſervavi.*

Obſ. *Hancornia affinis eſt Ambelaniis et Pacouriis Aubletii, ſeu Willughbeis Gmelini (Syſt. veg.) et Schreberi (Gen. Plant.), necnon Vaheis Cl. La Marckii; ab illis tamen differt quippequae nec Corollis omninò contortis, nec Stigmate ovato capitato, orbiculoque inſidenti, nec Bacca pyriformi, nec Capſula &c gaudet; ab his verò, quarum deſcriptionem genericam adhuc non tradidit*

forme

forme, nem Cápſula &c.; das Vaheas, de que o Cel. La Marck não deu ainda a Deſcripção generica, nem meſmo os caract. eſſenc. gener., que devião vir na Tabua dos Gen. da Pent., differe (quanto ſe póde preſumir pela fig. da Eſtampa 169, onde ſe não vê o Pericarpio) em terem as Vaheas o tubo das Coróllas bojudo para a baſe, a órla retorcida, o germe regoado ou toroloſo &c.

Cl. La Marck, et caract. eſſenc. gen. praetermiſit in conſpectu Generum Pentandriae, differt etiam, (quantum per iconem Tab. 169 divinari licet, in qua deſideratur Pericarpium) ſiquidem his Corollarum tubus ad baſim amplior; limbus contortus, germen ſulcatum ſive toroſum &c.

Virtudes, e uſos.

As Mangabas depois de maduras são amarellàdas, mas pela parte expoſta ao Sol são mais amarellas, e pintadas de incarnado; tem além diſſo hum cheiro, que não he deſagradavel, e hum ſabor doce, e ligeiramente amargo, e algum tanto adſtringente, todavia muito agradavel. Eſta fruta cóme-ſe, e, ainda que ſe coma muita, não faz mal, ſegundo affirmão Piſão eMarcgrave, e teſtifica a minha pouca experiencia. Cumpre advertir, que eſta fruta nunca amaduréce na árvore; quando cahe, ou ſe colhe da árvore, he dura, e abun-

Vires et uſus.

Baccae maturae flaveſcentes, et qua Soli obverſae fuerunt, flavae rubroque maculatae ſunt; odore praetereà gaudent non ingrato, atque ſapore dulci ſubamaro, et nonnihil adſtringenti, caeterum gratiſſimo; eſculentae igitur ſunt, et, licet abunde manducentur, innocuae, ut tradunt Piſo Marcgraviuſque, meâ ſuffragrante etiam aliquantulâ experientiâ. Animadvertere opportet hos fructus nunquam matureſcere in arbore; cum decidunt in terram, aut ab arbore decerpuntur, duri ſunt, et lacte turgent viſcoſo; elapſis tamen aliquot diebus adeò

da de hum leite viſcoſo, paſſados porém alguns dias faz-ſe tão molle, que ſe desfaz na bôca. Em quanto dura faz-ſe de doce, e neſte eſtádo ſe uſa nas ſobremêzas, e ſe manda para a Europa.

O leite viſcoſo, que ſe tira por incisão, tanto das Mangabas verdes, como da caſca da Mangabeira, coalha-ſe, e dá huma eſpecie de Gomma eláſtica, como a que vem do Pará, com a differença de ſer, ſegundo me pareceo, menos eláſtica.

molles evadunt, ut in ore ferè liqueſcant. Dum adhuc duri ſunt ſaccharo condiuntur ut ſecundis menſis apponantur; iſtiuſmodi etiam in Europam mittuntur.

Lac viſcoſum, quod tam e caeſis Baccis immaturis, quam e ſauciato arboris cortice manat, cogitur in gummi-elaſticum ſimile ejus, quod in Europam mittitur e Pará, praeterquam quòd minori, ut mihi viſum eſt, donetur elaſticitate.

Explicação das Figuras da Eſtampa I.

1. Ramo com folhas, flores, e baga.
2. Corólla raſgada longitudinalmente para ſe vêrem os Eſtámes.
3. Flor ſem a Corólla moſtrando o Piſtillo, Cálys, e Receptáculo.
4. Baga cortada tranſverſalmente moſtrando as Sementes.
5. Semente.

Explicatio Iconum Tab. I.

1. *Ramus folia, flores, et baccam gerens.*
2. *Corolla longitudinaliter ſciſſa ut prodeant Stamina.*
3. *Flos corollâ orbatus exhibens Piſtillum, Calycem, et Receptaculum.*
4. *Bacca tranſversè ſecta exhibens ſemina.*
5. *Semen.*

Da

Da Arbore chamada Tabebuia.

Claſſ. Didynam. Ord. Angyoſp.

Nom. Syſt. Bignonia dos Brejos. N. Eſp.

Car. Eſſ. Eſpec.

B. com folhas ſimplices, oblongas-lanceoladas, obtuſas, integerrimas, corymbo terminal, cályces bifendidos, e coróllas fendidas em cinco lacinias.

Tabebuia he o nome vulgar na Cidade do Rio de Janeiro.

Car. Nat. Eſp.

He huma árvore da altura de 16 até 24 pés.

Raiz ramóſa com o lenho branco, mólle, e muito léve.

Tronco ramoſo, da groſſura de 2 até 3 pés, com o lenho branco, molle, e leve.

Ramos compóſtos, os primeiros levantádos, os ſeguintes levantádos ou levantádos-patentes, com a caſca verde-cinzenta, cheia

De Arbore *Tabebuia.*

Claſſ. Didynam. Ord. Angyoſp.

Nom. Syſt. Bignonia Uliginoſa. N. Sp.

Char. Eſſ. Spec.

B. *foliis ſimplicibus, oblongo-lanceolatis, obtuſis, integerrimis, corymbo terminali, calycibus bifidis, corollis quinquefidis.*

Tabebuia *nomen vulgare in Riojaneria.*

Char. Nat. Spec.

Arbor 16 ad 24 pedes alta.

Radix ramoſa, ligno albo, molli, leviſſimo.

Truncus ramoſus, 2 ad 3 pedes craſſus, ligno albo, molli, et levi.

Rami compoſiti, priores erecti, ſubſequentes patentes aut erecto-patentes, cortice ex viridi-cinereo punctis tuberculoſis albis adſperſo.

de huns pontos tuberculoſos brancos.

Folhas alternas, do comprimento de 4 pollegadas e mais, da largura de $1\frac{1}{2}$ até 2, ovadas-lanceoladas, ou oblongas-lanceoladas, e obtuſas, coriaceas, integerrimas, eſtreitadas para o pecíolo, que he curto.

Folia alterna, 4 *uncias et ampliùs longa*, $1\frac{1}{2}$ *ad* 2 *lata*, *obovato-lanceolata*, *ſeu oblongo-lanceolata*, *et obtuſa*, *coriacea*, *integerrima*, *in petiolum attenuata*; *petiolus brevis*.

Flores em corymbo, terminaes, munidas de Bractéas, das quaes as infimas são eſpathuladas, pontúdas, e rentes; as de mais aſſoveladas, e curtas.

Flores corymboſi, *terminales*, *bracteati*; *bracteae infimae ſpathulatae*, *acuminatae*, *ſeſſiles*; *reliquae ſubulatae*, *breves*.

Cal. Perianthio ſottopoſto, do comprimento de meia pollegada, hum pouco infunado, curto, fendido em duas lacinias obtuſas, perſiſtente.

Cal. *Perianthium inferum*, $\frac{1}{2}$ *unciam longum*, *ſubinflatum*, *breve*, *bifidum*, *laciniis obtuſis*, *perſiſtens*.

Cor. branca, afunilada, cinco vezes maior que o cálys, com o tubo amarello-deslavado, comprimido, curvo por baixo, giboſo pela face ſuperior, canaliculado pela inferior, com a órla partida em cinco lacinias quaſi redondas, e quaſi iguaes.

Cor. *alba*, *infundibuliformis*, *quinquies calyce longior*, *tubo dilutè luteo*, *compreſſo*, *incurvo*, *facie ſuperiori gibba*, *inferiori canaliculata*, *limbo* 5-*partito*, *laciniis ſubrotundis*, *et ſubaequalibus*.

Eſtam. Filêtes 4, aſſovelados, curvados para o Piſtillo, apegádos ao tubo da Corólla, e cotanilhoſos na

Stam. *Filamenta* 4, *ſubulata*, *in piſtillum arcuata*, *tubo corollae inſerta*, *baſi tomentoſa*; *horum duo breviora*.

baſe;

base ; dous destes são mais curtos. Anthéras oblongas, vacillantes. Ha hum quinto Filête menor que os outros, com o mesmo apêgo, mas sem Anthéra.

Pist. Gérme com quatro faces, regoado. Estilête assovellado. Estigma comprimido, bilaminoso, obtuso.

Pist. Cápsula oblonga, regoada, cheia de buracos glandulosos, comprimida da parte das suturas, bicellular, bivalve; com o partimento perpendicular ás valvulas, ou transverso.

Sem. muitas, comprimidas, aladas, imbricadas.

Florece em Outubro e Novembro: e dá-se nos brejos, e lugares alagadiços.

Obs. Esta Especie de *Bignonia* assemelha-se muito á *Bign. de folhas obtusas* de M.r La Marck, que trouxe do Brazil M.r Commerson; com tudo esta differe em ter *folhas ovadas-oblongas*, *calyces*, *e corólas fendidos em 5 lacinias*, e não sei se em outros caractéres mais, pois como M.r La Marck não faz menção de muitos, não se podem cotejár. Diráõ alguns, que

Antherae oblongae, incumbentes. Rudimentum quinti staminis, eâdem insertione, castratum.

Pist. *Germen tetraedrum, sulcatum. Stylus subulatus. Stigma compressum, billamellatum, obtusum.*

Peric. *Capsula oblonga, sulcata, foraminibus glandulosis conspersa, secundum suturas compressa, bilocularis, bivalvis; dissepimento valvulis perpendiculari, seu transverso.*

Sem. *plurima, compressa, alata, et imbricata.*

Floret Octobri et Novembri: habitat in locis uliginosis ac inundatis.

Obs. *Accedit multùm nostra Bignonia ad* Bignoniam obtusifoliam *Dni. La Marck, quam e Brasilia reportavit Commersonius; haec tamen differt* foliis ovato-oblongis, calycibus et corollis quinquefidis, *et nescio an aliis benè multis, siquidem plura desiderantur in descriptione Dni. La Markii, quae ideò conferri nequeunt. Videbitur quamplurimis memoratas differentias haud*

aqual-

aquellas differenças não são baſtantes para fazer da *Tabebuia* huma eſpecie differente da *Bign. de folhas obtuſas*; eu talvez não ſeria de opinião differente, ſe ſe moſtraſſe, que eſtas duas plantas são identicas em tudo o mais, mas como iſto se não póde deduzir da eſcaſſa e unica deſcripção, que temos da *Bign. de folhas obtuſas*, não julgo, que ſeja mais acertado fazer daquella huma variedade deſta: em ſemelhantes caſos decido-me antes a dar huma planta por huma eſpecie nova, que por huma variedade.

ſufficere ut noſtra Bignonia *pro ſpecie a* Bign. obtuſi-foliâ *diversa exiſtimetur* : *id forſan illis darem ſi nobis liqueret noſtram* Bignoniam, *et* Bign. obtuſifoliam *in caeteris omninò convenire*, *quoniam verò id evinci non poteſt ex reſtricta et unica deſcriptione* Bign. obtuſifoliae *Dn. La Marck*, *illam pro hujus varietate promere prudentius non eſt. Paribus occurrentibus circumſtantiis ſatius duco quamlibet plantam ſpeciebus quam varietatibus adnumerare.*

Virtudes, *e uſos.*

O lenho da *Tabebuia*, principalmente o da raiz, he tão leve e compreſſivel, que no Rio de Janeiro ſe uſa commummente em vez de cortiça, que ſe não dá naquelle Paiz, para rolhas de garrafas, para boyas das redes, para forrar as caixas, em que ſe guardão ou mandão pregados os inſectos, aves &c. He manifeſto que ſe podia tambem fazer delle huma eſpecie de uſo Medico, pois nada ſeria melhor para fazer machinas para nadar,

Vires, et uſus.

Lignum Bign. uliginoſae, *maximè radicis*, *adèo leve et compreſſibile eſt*, *ut in Riojaneria corticis* Querci ſuberis, *quae illic non venit*, *paſſim partes gerat*; *adhibetur perinde ab obturandas lagenas*, *ad conficiendos retium piſcatoriorum orbes fluitantes*, *ad pyxides muniendas pro recondendis*, *et in Europam emittendis defixis inſectis*, *avibus*, *&c. Ex his patet idem lignum aliis etiam uſibus*, *et quodammodo Medicis*, *inſervire poſſe* ; *ex*

e o que ſe chama a bórdo dos noſſos navios *Boyas da ſalvação.*

eo enim optimae confici valent machinae natatoriae, et fluitantia illa corpora, quae in mare incidentibus objiciuntur, et a noſtratibus nautis audiunt Boyas da ſalvação.

Explicação das Figuras da Eſtamp. II.

1. Figura de hum ramo ſêcco do meu hervario.
2. Ametade da flor cortada verticalmente, moſtrando 4 Eſtames perfeitos, hum ſem Anthéra, e o Piſtillo.
3. Flor ſem a Corólla, moſtrando o Cálys, e o Eſtylête com o Eſtigma augmentado.

Explicatio Iconum Tab. II.

1. *Icon Rami ſicci, quem meo ſervo herbario.*
2. *Flos verticaliter dimidiatus ehibens* 4 *Stamina perfecta*, 1 *caſtratum, et Piſtillum.*
3. *Flos corollâ orbatus exhibens Calycem, et Stylum Stigmate aucto.*

Da Palmeira chamada Coqueiro de Gurirí.

De Palma vulgó dicta *Coqueiro de Guriri.*

Claſſ. Monoec. Ord. Hexandr.

Claſſ. Monoec. Ord. Hexandr.

Nom. Syſt. Coqueiro dos Areáes. Eſp. N.

Nom. Syſt. Cocos arenarius. N. Spec.

Car. Eſſ. Eſpec.

Char. Eſſ. Spec.

C. deſtronquecido, inerme, com as flores polyandras.

C. *acaulis, inermis, floribus polyandris.*

Car.

Car. Nat. Spec.	Char. Nat. Spec.
Palmeira deſtronquecida, inerme.	*Palma acaulis , inermis.*
Folhas pinnuladas , do comprimento pouco mais ou menos de tres pés , direitas-patentes , curvadas para fóra , com os foliolos enſiformes , na baſe dobrados ao meio para traz , diſpoſtos por turmas quaſi alternas. Pecîolos triangulares , planos por cima , e aquilhados por baixo , mas na parte , a que eſtão apegados os foliolos , são ás avéſſas , aquilhados por cima , e planos por baixo.	*Folia pinnata* , 3 *pedes plus minuſve longa , erecto-patentia , recurva , foliolis enſiformibus , baſi replicatis , turmatim ferè alternantibus. Petioli trigoni , ſupernè plani , ſubtùs carinati , aſt qua parte foliolis inſtructi viceverſa ſubtùs plani , ſupernè carinati.*
Haſteas não muitas, quaſi do comprimento das folhas.	*Scapi nonnulli , longitudine ferè foliorum.*
Flores maſculinas com as femininas no meſmo Eſpadice , caducas.	Maſculi flores in eodem cum femineis Spadice , caduci.
Cal. Eſpatha univerſal , regoada , pontuda , univalve. Eſpadice ſimpliciſſimo , fuſiforme , com as flores rentes e apertadas. Perianthio de três foliolos , oblongos , e pontúdos.	Cal. *Spatha univerſalis , ſulcata , acuminata , univalvis. Spadix ſimpliciſſimus , fuſiformis , floribus ſeſſilibus, coarctatis. Perianthium* 3-*phyllum , foliolis oblongis , acuminatis.*
Cor. de 3 petalas , ovádas , pontúdas , quaſi do comprimento do cálys.	Cor. *tripetala , petalis ovatis , acuminatis , calycis ferè longitudine.*

Eſtam.

Stam. Filêtes 10 até 19, ſoltos, curtos, apegados ao receptáculo. Anthéras ſagittadas, vacillantes.

N.B. As flores ſuperiores do Eſpádice coſtumão ter mais Eſtames que as inferiores.

Flores femininas.

Cal. Eſpatha e Eſpádice como nas flores maſculinas. Perianthio de 3 foliolos, oblongos, pontúdos, e perſiſtentes.

Cor. de 3 petalas, oblongas, pontúdas, mais compridas que o cálys, perſiſtentes.

Nect. da feição de huma Corólla monopetala, e campanulada, poſto entorno do gérme, mais curto que o cálys, com cinco dentes, perſiſtente.

Piſt. Gérme quaſi redondo. Eſtilête nenhum. Eſtigma tripartido, perſiſtente.

Peric. Drupa fibroſa, ſêcca, obovada, com tres ángulos obſolétos, e cotanilhóſa junto ao ápice, que he rebatido e nú. Noz obováda, hum pouco comprimida, triangular no tôpo, com três buracos na baſe,

Stam. *Filamenta* 10 *ad* 19, *libera*, *brevia*, *receptaculo inſerta. Antherae ſagittatae*, *incumbentes.*

N. B. *Flores ſpadicis ſuperiores ſemper paucioribus inſtruuntur ſtaminibus ac inferiores.*

Feminei flores.

Cal. *Spatha et Spadix ut in maſculis. Perianthium* 3-*phyllum*, *foliolis oblongis*, *acuminatis*, *perſiſtentibus.*

Cor. *tripetala*, *petalis oblongis*, *acuminatis*, *calyce longioribus*, *perſiſtentibus.*

Nect. Germen cingens, *corolliforme*, *monophyllum*, *campanulatum*, 5-*dentatum*, *calyce brevius*, *perſiſtens.*

Piſt. *Germen ſubrotundum. Styllus nullus. Stigma* 3-*partitum*, *perſiſtens.*

Peric. *Drupa ſicca*, *fibroſa*, *obovata*, *obſoletè trigona*, *et circa apicem retuſum et nudum tomentoſa. Nux obovata*, *ſubcompreſſa*, *apice trigona*, *baſi* 3 *foraminibus pertuſa*, *unilocularis. Nucleus compreſſiuſculus*, *baſi*

uni-

unicellular. Núcleo hum pouco comprimido, com 3 apendices na baſe.

Florece em todo o Verão do Brazil, e habita nos lugares arenóſos do Rio de Janeiro.

Virtudes, e uſos.

As Drupas ou Cocos tem huma Amêndoa, que antes de amadurecer he tenra e ſaboróſa, e endurece depois; coſtumão-ſe por iſto colhêr antes de amadurecerem para ſe comerem. As folhas ſervem de paſto ao gado.

tribus proceſſibus auctus.

Floret toto vere Brasilienſi; et habitat in locis arenoſis in Riojaneria.

Vires, et uſus.

Drupae, antequam matureſcant, nucleo ſ. albumine tenero boni ſaporis gaudent, quod in maturitatem aſſecutis fit durum; leguntur idcirco ante maturitatem ut edantur. Folia bovibus in gratum pabulum cedunt.

Do *Mil-homens.*

Claſſ. Gynandr. Ord. Hexandr.

Nom. Syſt. Ariſtolochia de flores grandes. Eſp. N.

Car. Eſſ. Eſpec.

A. de folhas cordi-reniformes; caule arbuſtivo, trepador; Corólla com dous labios, dos quaes o superior he muito grande, dobrado ao meio, e pendente; eſtipulas três a três, entrefolheaceas.

De Fructice Mil-homens.

Claſſ. Gynandr. Ord. Hexandr.

Nom. Syſt. Aristolochia Grandiflora. N. Sp.

Char. Eſſ. Spec.

A. *foliis cordato-reniformibus; caule ſcandenti, fruticoſo; corollis bilabiatis; labio ſuperiori maximo, complicato, pendulo; Stipulis ternis, intrafoliaceis.*

Será o *Ambuyaembo* de Marcgr. p. 15?
Mil-homens he o nome vulgar no Rio de Janeiro.
Raiz de Mil-homens Pharmacop. Tubal. p. 271.

Hambuyaembo? *Marcgr. p.* 15.
Vulgò Mil-homens *in Riojaneria.*
Raiz de Mil-homens. *Pharmacop. Tabul. p.* 271.

Car. Nat. Eſpec.

Char. Nat. Spec.

Raiz lenhóſa, reptante, de ſeis pollegadas e mais de groſſura, com a caſca cortiçóſa, fuſca por fóra, açafroada por dentro; lenho flexivel e açafroado, com ſabor amargo, e cheiro de *Arruda*, tanto no lenho como na caſca.

Radix lignoſa, repens, ſex uncias et ampliùs craſſa; cortice ſuberoſo, extùs fuſco, intùs croceo; ligno lento et croceo; utroque ſapore amaro, odore Ruttae graveolentis.

Caule arbuſtivo, trepador, ſarmentoſo na parte, que junto á baſe jaz ſobre a terra, para a baſe pouco mais delgado que a raiz, e no mais inteiramente ſemelhante a eſta.

Caulis fruticoſus, ſcandens, ſarmentoſus ad baſim qua parte terrâ procumbit, ibique radice vix gracilior, caetera ei ſimillimus.

Ramos muito compridos, os primeiros tem para a baſe huma caſca cortiçóſa, no reſto a caſca he verde, e liſa; os noviſſimos são encaracolados, e axillares.

Rami longiſſimi; primarii verſus baſim cortice ſuberoſo, apicem verò viridi, laevi; noviſſimi volubiles, axillares.

As folhas são reni-cordifórmes, trinervóſas, venóſas; liſas e verdeclaras por cima, verde-alvadias, e algum tanto aſperas por bai-

Folia cordato-reniformia, trinervia, venoſa, ſupernè laevia et laetè viridia, ſubtùs ex viridi albicantia et aſperiuſcula, petiolata, 2 *ad*

xo, de 2 até 3 pollegadas de comprimento, de 3 até 5 de largura, pecioladas.

3 *uncias longa*, 3 *ad* 5 *lata.*

Pecîolos quaſi do comprimento dos folhas, e voluveis.

Petioli longitudine ferè foliorum, volubiles.

Eſtîpulas a três e três, membranaceas, entrefolheaceas, rentes; a mais interior ou contigua ao caule he de huma pollegada quaſi de comprimento, cordiforme, bolhóſa, hum pouco ondeada, abarcante; a do meio he menor, cordifórme, pouco bolhóſa; a mais exterior ou contigua ao pecîolo da folha he ainda menor, cordifórme, e muito pouco bolhóſa.

Stipulae ternae, membranaceae, intrafoliaceae, ſeſſiles; intima, ſ. cauli contigua, unciam ferè l·nga, cordata, bullata, ſubundulata, amplexicaulis; intermedia brevior, cordata, leviter bullata; extima, ſ. folii petiolo contigua, breviſſima, cordata, vix bullata.

Flores ſolitarias, axillares, pedunculadas: os pedúnculos mais longos, e mais groſſos que os pecîolos, ſahindo de entre a Eſtîpula maior, e a do meio.

Flores ſolitarii, axillares, pedunculati; pedunculi petiolis craſſiores, longiores, ſtipulam inter intimam, et intermediam prodeuntes.

Cal. nenhum.

Cal. *nullus.*

Cor. monopétala, pendente, do comprimento de 8 a 10 pollegadas, com manchas incarnadas-eſcuras, com huns eſporões muito pequenos na baſe, junto á qual tem a forma do Eſtomago humano, depois eſtreita-ſe formando hum pequeno fu-

Cor. *monopetala*, 8 *ad* 10 *pollices longa, atro-purpureo maculata, pendula: ad baſim ſubcalcaratam ventriculi humani in modum inflata, deinde coarctata in brevem infundibulum ſubangulatum, incurvum, fauce piloſa, atra, et limbo* nil,

nil, obſoletamente anguloſo, e curvo para cima, com a fauce hirſuta e negra, e a órla bilabiada: o labio inferior he curto, agudo, e por dentro peludo e negro; o ſuperior he muito maior que o inferior, e do que a Corólla, dobrado ao meio, bolhoſo, por dentro com huma rede de veios encarnados-eſcuros, pendente: eſte labio aberto he violino, e deſpontado.

bilabiato; labium inferius breve, acutum, intùs atrum et pubeſcens: labium ſuperius longiſſimum, complicatum, bullatum, intus venis atropurpureis, reticulatis, pendulum: hoc labium explicatum panduriforme eſt et retuſum.

Eſtam. Filêtes nenhuns. Anthéras ſeis, oblongas, apegadas em toda a ſua extensão ao Eſtigma pela parte de fóra, e por baixo das ſuas lacinias.

Stam. *Filamenta nulla. Antherae 6, oblongae, extùs ſtigmati ſub laciniis omninò adnatae.*

Piſt. Gérme oblongo, ſottopoſto, com ſeis regos, torcido, e curvado para cima. Eſtylête nenhum. Eſtigma ſemelhante a huma corôa, fendido em ſeis lacinias obtuſas, com as margens reviradas para fóra.

Piſt. *Germen oblongum, inferum, 6-ſulcatum, contortum, incurvum. Stylus nullus. Stigma coroniforme, 6-fidum, laciniis obtuſis, marginibus revolutis.*

Peric. Cápſula quaſi cylindrica, do comprimento de 3 a 4 pollegadas, de 2 até 3 de groſſura, com 6 angulos, 6 regos, 6 céllulas, 6 valvulas, pendente,

Peric. *Capſula ſubcylindrica, 3 ad 4 uncias longa, 2 ad 3 craſſa, 6-ſulcata, 6-locularis, 6-valvis, dependens, baſi dehiſcens ita ut valvulae ad apicem maneant*

te, e abrindo-ſe pela baſe de ſorte, que as valvulas ficão ſempre apegadas junto ao tôpo, e cada huma ſuſpendida por huma das ſeis lacinias, em que ſe fénde o pedunculo.

cohaerentes, *et appenſae perſiſtant ſingulae ſingulis ſex laciniis*, *in quas interſcinditur pedunculus.*

Sem. muitiſſimas, deprimidas, quaſi cordifórmes, e poſtas humas em cima das outras.

Sem. *plurima*, *depreſſa*, *ſubcordata*, *alia aliis inſidentia.*

Florece durante o Verão do Brazil, e encontra-ſe frequentemente junto aos caminhos.

Floret toto vere Braſilienſi, *et paſſim offenditur ad vias.*

Obſ. Eſta Ariſtolochia differe da *Ariſt. cheiroſiſſima* de Linn. principalmente pela Corólla e folhas, e ainda, ſe o Cel. Sloane nada omittio de notavel na ſua deſcripção e Eſtampa (Hiſt. da Jam.), nas Eſtîpulas; por quanto as Coróllas da *Ariſt. cheiroſiſſima* são muito menores, e tem a fórma das flores da *Ariſt. Clematite*, as folhas são rigoroſamente cordifórmes, não tem Eſtîpulas, &c.

Obſ. *Haec Ariſtolochiae ſpecies differt ab* Ariſt. odoratiſſima *Linn. maximè Corollâ atque foliorum formâ*, *et*, *ſi in ejus icone et deſcriptione nihil magni momenti praetermiſſum eſt a Cl. Sloane* (*Hiſt. Jam.*), *Stipulis etiam*; *ſiquidem huic Corollae multò minores*, *et Corollis* Ariſt. Clematit. *conformes*, *folia verò cordiformia*, *Stipulae nullae*, *&c.*

Virtudes, *e uſos.*

Vires et uſus.

O uſo Medico do *Milhomens* não he novo, nem no Brazil, nem meſmo em Portugal; pois ha quaſi hum ſe-

Ariſtolochiae grandiflorae *uſus Medicus non modo in Braſilia*, *ſed etiam in Portugalia diutiſſimè innotuit*; *ſiquidem de*

culo

culo que já fez menção delle o Author da Pharm. Tubalense (*), e em huma Botica desta Côrte apparecêrão ha pouco alguns pedaços do Caule muito vélhos, que o Boticario conheceo por meio de outros que lhe dei. Não sei depois disto por que razão esta planta cahio tanto em desuso, que até he quasi ignorado o seu nome nas Boticas de Portugal. Na maior parte das do Rio de Janeiro, a pezar d'esta planta ser indigena e muito vulgar no Paiz, ainda se acha de venda, e o povo principalmente os Rosseiros usão muito della, e dizem maravilhas; todavia os Medicos usão pouco della, mas he, se me não engano, porque tendo aprendido a Medicina nas Escólas da Europa, vão curar no Brazil inteiramente á Européa, e, bem pelo contrario do que fêz o Cel. Pisão, desprezão nimiamente a Medicina indigena. O Genero porém, e as qualidades sensiveis desta planta, e ainda mesmo o uso po-

(*) Esta Obra imprimio-se em Lisboa em 1735, e reimprimio-se em Roma em 1760.

ejus viribus jam abhinc ferè saeculo nonnulla tradidit Pharmac. Tubalensis (*) Auctor, et jam dudum in quadam hujus civitatis officina reperta fuerunt aliquot caulis pervetusta frusta, quae recognita sunt ex aliorum contentione, quae Pharmacopolae condonavi. Penitùs exinde me fugit quòd in tantam venerit desuetudinem haec planta ut jam nunc in Lusitaniae officinis vix aut ne vix quidem nomine noscatur. In plerisque Riojaneriae officinis, quamquam illic sponte sua ubicumque veniat, venalis adhuc offenditur, populusque maximè ruricolae eâ valde utuntur, et miracula praedicant; verumtamen Medici, fortasse quia in Europae Scholis Medicinam edocti, Medicinam Europeam in Brasilia aequè facere persequuntur, Cl. que Pisonis neglecto exemplo nimis contemnunt indigenam, parum illa utuntur. Genus, et quae sensibus percipiuntur, hujus plantae dotes, necnon usus popularis, ut ei animum et mentem adhibeant Medici, magno-

(*) *Hoc Opus prodiit Olyssipone anno 1735, et rursus typis mandatum Romae anno 1760.*

pular

pular fazem-na muito merecedora da attenção dos Medicos. São bem conhecidas em Medicina a *Ariſtolochia Clematite*, a *longa*, a *redonda*, a *cheiroſiſſima*, a *anguicida*, a *trilobada*, a *Serpentaria*, e a *raiz de Calumba*, que, ſegundo preſúmo, he tambem huma eſpecie de *Ariſtolochia*. Tantas eſpecies de hum genero tão natural dão muito pêzo á analogia Botanica, que o Cl. Murray julgava muito conducente ao deſcobrimento das virtudes das plantas, e dão-nos por tanto tão grandes eſperanças da efficacia do reſto das eſpécies deſte genero, que interéſſa vêr quanto cada huma vale na Medicina. De mais o *Mil-homens*, como já diſſe, tem ſabor muito amargo, e cheiro aromatico, e por tudo iſto não póde deixar de ter notaveis virtudes, talvêz iguaes á da *raiz de Calumba*, ou da *Serpentaria*, ou ainda maiores. Permitta-ſe-me por tanto ajuntar o que ſe ſegue ſobre as ſuas virtudes, porque ſe não faz bem vêr quaes eſtas ſejão, indica alguns caminhos para ſe deſcobrirem.

perè invitant. Sat Medicis notae ſunt Ariſt. Clematitis, longa, rotunda, odoratiſſima, anguicida, trilobata, ſerpentaria, *et radix* Calumbae, *quae, ut ſuſpicor, Ariſtolochiae etiam ſpecies eſt; tot ſpecies Generis adèo naturalis maximum addunt pondus Botanicae cognationi, quam in enucleandis plantarum abditis viribus magni faciebat Cl. Murray, adeoque magnam de reliquarum hujus generis ſpecierum vi nobis injiciunt ſpem, ut nullam non in Medicina perpendere interſit. Ad haec praeſens ſpecies, ut dictum eſt, ſâpore gaudet valdè amaro, et odore aromatico, ideoque fieri non poteſt quin haec planta magnas potiatur vires, forſan pares radicis* Calumbae *aut* Ariſt. Serpentariae, *aut et maiores. Liceat eapropter ſequentia ſubjungere, quae ſi ejus vires non planè oſtendunt, viam quodammodo patefaciunt ad eas.*

Se reiteradas experiencias

Vi antiſeptica maximè pol-

con-

confirmarem o que me differão no Rio de Janeiro do *Mil-homens*, julgo que he o maior antiseptico conhecido, e que excede muito á mesma Quina. Affirmárão-me Luiz de Santa Anna Gomes, Cirurgião-mór de hum Terço de Milicias do Rio de Janeiro, e o Dr. Vicente Gomes, que ambos presenciárão hum caso singular de gangrena sêcca, que appareceo no Hospital da Misericordia sendo Cirurgião delle Antonio José Pinto. Não me lembra qual era a origem, nem quaes erão os symptomas desta enfermidade, só me recórdo, que neste caso se usou do Opio, da Quina, e de todos os mais famosos antisepticos, mas de balde; puzerão-se por tanto de parte todos os remedios usuaes, e começou-se a applicar interna, e externamente o *Mil-homens*, o qual no fim de três dias tinha feito parar os progressos da gangrena: maravilhados do successo quizérão determinar se era devido ao *Mil-homens* tão grande beneficio; largando então mão desta planta, começárão outra vêz a usar da Quina; a gangrena porém

lere longeque superare ipsammet Chinchonam officinalem existimo, si iteratâ sibi constiterint experientiâ, quae de hac planta tradita sunt mihi in Riojaneria. Testati sunt mihi Ludovicus à S. Anna Gomes, Chirurgus non ignobilis, et Dr. Vicentius Gomes utrumque adfuisse singulari gangraenae siccae casui, qui in Misericordiae Nosocomio sub Nosocomiali Chirurgo Antonio Josepho Pinto occurrit: excidit mihi morbi origo, ut et symptomata, quibus afficiebatur aeger; memini tantùm Opium, Cinchonam officinalem et reliqua, quae summa antiseptica praedicantur, adhibita tunc fuisse, morbo tamen imparia reperta; missis proinde usitatis medicamentis, et internè et externè coepit adhiberi laudata Arist., *quae elapsis tribus diebus gangraenam indies serpentem manifestò sistere visa est: hoc demiratis libuit scrutari, utrùm tantum beneficium meritò* Arist. *foret tribuendum; sepositâ idcirco* Arist., *redierunt iterum ad Cinchonae usum; ast grangraena denuò progrediens coegit iterum* Aristolochiam *arripere, quae denuò gangrenam coercuit, quapropter reliqua cu-*

fez novos progréſſos, e foi conſequentemente forçoſo recorrer novamente ao *Mil-homens*, que ſe não achou menos efficaz que da primeira vez, e que felizmente acabou a cura ſem auxilio de outros remedios.

Sabendo iſto, e vendo caſualmente na parte anterior da perna de hum homem huma grande ulcera com muito máo cheiro, por cauſa do oſſo, que eſtava deſcoberto e cariado, diſſe ao Cirurgião que o tratava, que por aquella vez nada mais fizeſſe, que lavar a ulcera com cozimento do *Mil homens*, e cobrir toda a carie do oſſo com o meſmo *Mil-homens* em pó; hindo no dia ſeguinte vêr a ulcera, não percebi máo cheiro algum. Não ſei o que ſuccedeo depois, porque não pude mais vêr eſte doente. Não ſerá util aos que tem máo cheiro na bôca por cauſa de dentes podres, bochechar com o cozimento deſta planta, e deitar o pó no dente podre? Não ſerá tambem proveitoſo no Eſcorbuto o meſmo Mil-homens?

O Author da Pharm. Tubal. diz, que o pó de *Mil-*

ratio ei omnino commiſſa, *et feliciter abſoluta eſt.*

His inſtructus, *cùm maximo ulcere*, *quod anteriorem tibiae partem afficiebat*, *et a denudato atque carioſo oſſe peſſimè olebat*, *laborantem hominem fortè vidiſſem*, *rogavi medentem Chirurgum ut tunc nihil ampliùs ageret niſi ut ulcus ablueret decocto* Ariſt. grandiflorae, *poſteâque obduceret totam cariem pulvere ejuſdem* Ariſt.; *poſtridiè inviſens ulcus*, *nullum percepi foetorem*; *nihil ulteriùs licuit obſervare. Nonne illis*, *quibus anima malè olet a dentibus carioſis*, *proderit os coluere hujus* Ariſt. *decocto*, *et pulverem in carioſum dentem immittere*? *Nonnè ſcorbuto laborantibus magnoperè conducet*?

Non modo adverſus ulcera gangraenoſa praeſtantiſ-

ho-

homens não só he hum grande remedio contra as ulceras gangrenosas, mas que cura as Fébres (l. c.). Disse-me tambem o referido Medico do Rio de Janeiro, que tinha curado com o *Mil-homens* sezões; todavia eu não fui tão bem succedido tres vezes que o experimentei, e em que tive sempre de recorrer á Quina: póde ser, que se désse maiores dóses, visse melhores effeitos, entretanto tenho, que o *Mil-homens*, em quanto á virtude antefebril, não excede muito as outras plantas amargas e aromaticas. Qual será a sua efficacia no Typho?

Nas febres erysipelatosas, que são frequentissimas nos Paizes quentes, parece ser tambem de muita utilidade. Hum sujeito de probidade, que vivia no Rio de Janeiro, e era sujeito á Erysipela, disse-me, que nos seus ataques se restabelecia muito mais de pressa usando antes do *Mil-homens*, que de qualquer outro remedio. Qual será a sua efficacia nas outras febres exanthematicas?

Para a mordedura das cobras venenosas passa tambem

simum esse remedium pulverem ejus Arist. *sed etiam febribus mederi jam olim tradidit Auctor Pharmac. Tubal.* (*l. c.*). *Retulit etiam mihi supradictus Medicus Riojaneriae se hujus plantae ope febres sanasse intermittentes; dispar caeterum eventus obtigit mihi, qui ter ejus periculum faciens nunquam voti compos fieri potuit, et toties ad sacram anchoram, id est*, Cinchonam offic. *confugere coactus fui: forsan maioribus propinatis dosibus res ex voto cessisset, suspicor tamen vi antefebrili non admodum superare reliquas plantas amaras simulque aromaticas. Quantum couducet in Typho?*

Febres adversus erysipelatosas, quae in calidis regionibus frequentissimè occurunt, haud parùm beneficii praestare videtur. Vir fidedignus, Riojaneriae degens, et hisce febribus obnoxius, narravit mihi se hisce laborantem citiùs restitui si hac potius uteretur Arist. *quam quibuslibet aliis remediis. Quantum proderit in aliis febribus exanthematicis?*

Serpentum adversus lethales morsus praesentaneum esse

no Rio de Janeiro por hum preſentaneo remedio , e dizem ter-ſe observado a ſua efficacia em muitos caſos. O D.r Vicente Gomes acima referido contou-me dous caſos, em hum dos quaes hum cão, e em outro hum homem forão mordidos da cobra, e achando-ſe já ſem forças para ſe moverem, inchados, e deitando ſangue por alguns dos vaſos exhalantes, em huma palavra quaſi a morrer , reſtabelecêrão-ſe fazendo-ſe-lhes beber o çumo das folhas, e pondo-ſe-lhes nas feridas as meſmas folhas pizadas.

remedium fama eſt apud Riojanerienſes, multiplici, ut autumant , experientia comprobatum. Suprà nominatus Medicus duos mihi retulit caſus, quorum altero canis , alt ro vir quidam a ſerpentibus demorſi , cùm labefactis omninò viribus, et voluntarii motûs impotentes, et tumidi, et ſanguine e reſeratis nonnullis vaſculorum oribus manante, letho denique quam proximi eſſent, priſtinam aſſecuti ſunt ſanitatem epoto foliorum ſucco , ſimulque appoſitis vulneri iiſdem foliis contuſis.

O ſabor e cheiro do *Milhomens* inculcão, que elle ha de ſer proveitoſo nas dores de colica ; taes são ao meſmo tempo os creditos, que tem na Bahia, Rio de Janeiro , e Ilha de Santa Catharina : o Author da Pharm. Tubal. tambem faz menção d'eſta virtude, e accreſcenta, que para eſte effeito cumpre dar o pó em agoa-ardente.

In colicis doloribus maximoperè profecturam eſſe et ſapor et odor ſuadent , teſtanturque Bahiae, Riojaneriae, et inſulae Sanctae Catharinae incolae ; quemadmodum etiam conſtitit eidem Pharm. Tubal. Auctori, qui animadvertit ad hunc ſcopum propinari debere pulverem alkoholi diluto immixtum.

Nos ſymptomas de Dyſpepſia, que o chá de Macella Romana ou Gallega coſtuma aliviar, he maniféſto, que ha de ſer tanto, ou mais

In dyſpepſiae ſymptomatibus, quae Anthemis nobilis *aut* Matricariae chamomillae *infuſum ſedat , tantùm aut ampliùs fore ſalutarem, ideò-*

ſalu-

ſalutar do que são eſtas duas plantas, ás quaes por tanto ſe póde ſempre ſubſtituir no Brazil, onde ellas ſe não dão.

Alguns me fallarão tambem da ſua virtude anthelmintica; eſta porém conſtoume menos, ainda que não he inveroſimil.

Nas minhas experiencias dei o *Mil-homens* em pó na dóſe de hum eſcropulo, e fiz repetir eſta ſeis até oito vezes no eſpaço de vinte e quatro horas.

Eu tenho expoſto, não ſem pejo, as virtudes do *Mil-homens* de hum modo muito vago para o que exigia a grande importancia, ſe me não engano, deſte remedio, e a minha profiſsão: eſpero todavia que o leitor me haja de deſculpar reflectindo, que a efficacia dos remedios novos, ou pouco conhecidos, ſó ſe póde determinar nos Hoſpitaes publicos das grandes Cidades, pois em qualquer outra parte, principalmente diante de peſſoas de poucos conhecimentos, e prevenidas contra os novos remedios, como as que por infelicidade de continuo me rodeavão na Armada, preciſa o Medico

que in Braſilia, ubi memoratae Anthemis *et* Matricaria *ſunt exoticae, his optimè ſuffici poſſe nemo non videt.*

Anthelmintica vis, quam etiam nonnulli tribuebant ei, minus mihi innotuit, inveroſimilis tamen non eſt.

Pulveris doſis in meis periclitationibus fuit ſcrupulus, quem ſexies vel octiès intra 24 horas reiterari curavi.

Pudet me Medicum adeò perfunctoriè prompſiſſe vires tanti, ni fallor, medicamenti; ſpero tamen ut benevolus lector me excuſet, animadvertens nova aut minus nota medicamenta non niſi in publicis magnarum urbium Noſocomiis ad trutinam revocari poſſe, ſiquidem alio quocumque in loco, maximè adſtantibus ſcitulis et malâ de inſolitis remediis opinione imbutis hominibus, quales vaeh miſero mihi! ferè ſemper in claſſe circunſteterunt me, nimis quam Medico metuenda eſt calumnia.

ter muita circumspecção para não ser calumniado.

Explicação das Figuras da Estampa III.

1. Hum pedaço de hum ramo com folhas (*a*), Flor (*b*), Pericarpio (*c*), Estipulas (*d*), novos raminhos truncados (*e*).
2. Huma pequena porção de ramo, em que se faz vêr entre o caule (*á*), e o pecîolo truncado (*b'*) as tres Estîpulas entrefolheaceas.
3. Corólla de grandêza menor que a natural, fazendo vêr os dous labios abértos.
4. A extremidade superior do gérme sem a Corólla para se vêrem as Anthéras apegadas ao Estigma.
5. Pericarpio cortado transversalmente.
6. Semente.

Explicatio Iconum Tab. III.

1. *Pars rami cum foliis* (a), *Flore* (b), *Pericarpio* (c), *Stipulis* (d), *ramulis novissimis truncatis* (e).
2. *Rami portiuncula exhibens tres Stipulas inter caulem* (á), *et petiolum truncatum* (b').
3. *Corolla imminuta exhibens labia explicata.*
4. *Germinis extremitas superior corollâ orbata ut prodeant Antherae stigmati adnatae.*
5. *Pericarpium transversè sectum.*
6. *Semen.*

Do

Do Arbusto chamado Jarrinha.

Class. Gynandr. Ord. Hex.

Nom. Syst. Aristolochia de longa cauda. Esp. N.

Car. Ess. Esp.

A. com caule arbustivo, trepador ; folhas trilobadas; Estîpulas a duas e duas, entrefolheaceas ; Coróllas com huma cauda muito comprida.

Será a Arist. trilobada de Swartz. Esp. N.?

Será a Arist. trilobada de Jacq. Obs. Bot. p. 3.? ou

A Arist. trifendida de La Marck Dicc. Bot.? e

A Arist. trepadora, com folha de Hera, trifendida, flor muito grande, e raiz reptante de Plumier Esp. 5.?

Na Cidade do Rio de Janeiro chama-lhe o vulgo *Jarrinha.*

Car. Nat. Espec.

Raiz da grossura de 1 até 2 pollegadas, lenhósa, reptante, com a casca fusca,

De Frutice *Jarrinha.*

Class. Gynandr. Ord. Hexandr.

Nom. Syst. Aristolochia macroura. N. Sp.

Char. Ess. Spec.

A. *caule fruticoso, scandenti; foliis trilobis ; Stipulis binis, intrafoliaceis; Corollis caudâ longissimâ.*

An Arist. trilobata Swartz Spec. nov.?

An Arist. trilobata Jacq. Obs. p. 3.? aut

Aristolochia trifida. La Marck. Dict. Bot.? et

Arist. scandens folio hederaceo, trifido ; maximo flore; radice repente. Plum. Sp. 5.?

Vulgò Jarrinha *in Civitatae Riojaneriae.*

Char. Nat. Spec.

Radix 1 - 2 uncias crassa, lignosa, repens; cortice fusco, suberoso ; ligno lento, en-

encortiçada, lenho flexivel, e açafroado, com o cheiro da *Arrúda*, e ſabor amargo.

et croceo; odore rutaceo, ſapore amaro.

Caule arbuſtivo, mais delgado que a raiz, ſarmentoſo, com a caſca encortiçada, cheiro de *Arrúda*, e amargoſo.

Caulis fruticoſus, radice gracilior, ſarmentoſus, cortice ſuberoſo, odore rutaceo, ſapore amaro.

Ramos compóſtos, muito compridos, trepadores; os mais groſſos são de côr ferruginea, e tem a caſca algum tanto encortiçada; os mais novos verdaſcoſos, de côr verde, e liſos.

Rami multiplices, longiſſimi, ſcandentes; ſeniores ferruginei, cortice nonnihil ſuberoſo; juniores virgati, virides, laeves.

Eſtîpulas a duas e duas, entrefolheaceas, membranaceas, hum pouco bolhoſas, reniformes, rentes; a interior ou contigua ao caule he hum pouco ondeada, e abarca o caule com os lóbulos da baſe de ſorte que parece perfolhada; a exterior he muito menór.

Stipulae binae, intrafoliaceae, membranaceae, ſubbulatae, reniformes, ſeſſiles; interior, ſ. cauli contigua, ſubundulata, lobis baſeos caulem amplexans velut perfoliata; exterior breviſſima.

Folhas alternas, coriaceas, trilobadas, com os lóbulos obtuſos, dos quaes o do meio he mais comprido, e lanceolado, cordifórmes na baſe (algumas vezes, mas rariſſimas, cordifórmes quaſi redondas, e pontúdas), liſas na pagina ſu-

Folia alterna, coriacea, trilobata, lobis obtuſis, medio longiore et lanceolato, baſi cordata (rariſſimè cordato-ſubrotunda, acuminataque), ſupernè laevia, ſubtùs ſubtomentoſa, trinervia, integerrima, petiolata.

perior,

perior, com hum ſubtil cotanilho na inferior, com tres nervuras, integerrimas, e pecioladas.

Pecíolos curtos, voluveis.

Petioli laminis breviores, volubiles.

Pedúnculos axillares, ſolitarios, unifloros, mais groſſos e mais curtos que os pecíolos, com huma Bractéa inteiramente ſemelhante ás Eſtipulas, e naſcidos do intervallo de cada par.

Pedunculi axillares, ſolitarii, uniflori, petiolis craſſiores, brevioreſque, Bracteâ ſtipularum ſimillimâ instructi, binarumque ex intervallo prodeuntes.

Cal. nenhum.

Cal. *nullus.*

Cor. monopétala, irregular; a baſe com ſeis eſporões muito pequenos, bojúda, e cotanilhoſa por dentro; o tubo remontante, afunilado, com angulos obſoletos, e peludo por dentro; a órla tem na parte ſuperior huma lacinia cordiforme, livida, núa, nos lados revirada para cima, e rematada por huma cauda, livida, dependurada, linear, de duas ou três linhas de largura, e de 2 até 3 pés de comprimento.

Cor. *monopetala, irregularis; baſis calcaribus ſex breviſſimis, ventricoſa, intùs tomentoſa; tubus aſcendens, infundibuliformis, obſoletè angulatus, intùs piloſus; limbus dilatatur supernè in labium nudum, lividum, cordiforme, lateribus reflexum, deſinens in caudam lividam, pendulam, linearem, 2 ſ. 3 lineas latam, et 2 ad 3 uſque pedes longam.*

Eſtam. Filamentos nenhuns. Anthéras ſeis, oblongas, apegadas inteiramente e por fóra ás lacinias do Eſtigma.

Stam. *Filamenta nulla. Antherae ſex oblongae, extùs ſtigmatis laciniis integrè adnatae.*

Pist. Gérme sottoposto, oblongo, com seis regos, torcido, e curvado para cima. Estylête brevissimo. Estigma da feição de huma corôa, concavo, fendido em seis lacinias obtusas.

Pist. *Germen inferum, oblongum, 6-sulcatum, contortum, sursum inflexum. Stylus vix ullus. Stigma coronae ad-instar cavum, sexfidum, laciniis obtusis.*

Peric. Cápsula quasi cylindrica, do comprimento de tres pollegadas, do diametro de huma, com 6 angulos, 6 regos, 6 céllulas, 6 válvulas, dependurada, e abrindo-se pela base como a do *Mil-homens.*

Peric. *Capsula subcylindrica, 3 uncias ferè longa, 1 diametro, 6-angularis, 6-sulcata, 6-locularis, 6-valvis, dependens, basi dehiscens ceu* Arist. grandifl. *capsula.*

Sem. muitas, chatas, quasi cordifórmes, postas humas em cima das outras.

Sem. *plurima, depressa, subcordata, alia aliis insidentia.*

Florece em Julho, e Agosto, e acha-se nos sitios humosos-arenosos trepada sobre as arvores vizinhas.

Floret Jul. et Aug., et habitat in locis humoso-arenosis super vicinas arbores scandens.

He manifesto que esta Aristolochia he diversa da *Arist. caudada, com folhas cordiformes, muito obtusas, ou despontádas, com os lóbulos da base taes que se sobrepõem,*&c. (Jacq. Am.). Com a *Arist. trilobada* do Dr. Jacquin he tão parecida, que tirando-lhe as Estîpulas e a cauda, ninguem dirá, que são differentes. Ora como o Dr. Jacquin

Diversissimam esse hanc Arist. ab Arist. caudata, foliis cordatis, obtusissimis, s. retusis, basis lobulis in se productis &c. (Jacq. Am.) *nemo non videt.* Arist. trilobatae (*Jacq. Obs. p.* 8.) *adeo affinis, ut, si nostrae demas caudam et stipulas, habeas* Arist. trilobatam: *quoniam verò Cl. Auctor hanc Arist. siccam et absque pedunculis accepit, nonne eandem tenui cau-*

quin não vio a ſua *Ariſt. trilobada* ſenão ſêcca, e até já ſem pedúnculos, não ſuccederia o ter ella vindo deſpojada tambem da cauda, que por muito tenue facilmente ſe quebra, e das Eſtîpulas, que ſão caducas?

da, quae facillimè rumpitur, et deciduis ſtipulis itidem orbatam accepiſſe credendum?

A *Ariſt. trifendida* de Mr. La Marck parece ſer identica com a preſente; he certo, que eſte illuſtr. Botanico não faz menção de ſerem as Eſtîpulas entrefolheaceas, e a duas e duas; mas como elle não diz, que vîra a ſua *Ariſt. trifendida*, nem viva, nem ſêcca, creio que por iſſo omittio aquellas notaveis particularidades.

Eamdem eſſe ac Ariſt. trifida *Dn. La Marckii quiſque facilè dabit; neminem equidem fugit Cl. virum nec ſtipulas intrafoliaceas nec binas eſſe memorare; quoniam verò nec vivam, nec ſiccam ſuam vidit* Ariſt. trifidam, *fas eſt credere hac de cauſa perfunctoriè ſtipulas deſcripſiſſe.*

Virtudes, e uſus.

Vires, et uſus.

A raiz, e o caule da *Jarrinha* parecem-ſe tanto no habito, e qualidades ſenſiveis com as meſmas partes do *Milhomens*, que mal ſe podem diſtinguir; differenção-ſe com tudo em ſerem as daquella mais delgadas, terem a caſca menos encortiçada, e terem o cheiro e ſabor mais fortes.

Radix et caulis Ariſt. macrourae *tam habitu, quam iis omnibus, quae ſub ſenſus cadunt, adeo eiſdem* Ariſt. grandiflorae *partibus ſunt ſimiles, ut vix internoſci poſſint; illi caeterum graciliores ſunt, cortice praeterea induuntur minùs ſuberoſo, et odore ſaporeque pollent gravioribus.*

Por iſto ninguem deixará de crer, que a *Jarrinha* tem

Ex his quiſque ſibi facilè perſuadebit Ariſt. macrouram

D ii as

as mesmas virtudes, e provavelmente em maior gráo que o *Mil-homens*; não he todavia tão usada, provavelmente porque não sendo tão vulgar, nem tão grossa, he mais facil obtêr qualquer porção do *Mil-homens* que da *Jarrinha*.

iisdem et probabiliter valentioribus viribus guadere ac Arist. grandiflora, *minùs tamen usu recepta est, eò forsan quòd minùs frequens et valde gracilior aegriùs aequâ portione comparari potest.*

Eu huma só vez fiz uso desta planta, e em huma senhora de constituição debil, que no periodo da sua menstruação costumava padecer dores uterinas. Estando ella muito atormentada com as ditas dores, tomou huma pouca de Tintura de Castoreo com Liquor anodino, e Laudano liquido em agoa de Herva-cidreira, com que ficou alliviada, mas não boa de todo; no dia seguinte começou a tomar chá do lenho da *Jarrinha*, e immediatamente entrou a acharse melhor, e ultimamente ficou boa: he de notar, que apezar de tomar o dito chá quasi frio, excitou-lhe suór, mas não lhe augmentou a evacuação mensal.

Hanc semel adhibui in nobili infirmaeque valetudinis Puella, quae menstruationis tempore uterinis doloribus obnoxia erat; cùm iis valdè cruciaretur, sumpsit statim haustum e Tinctura Castorei, Liquore anodino, Tincturâ Opii et Aquâ Milissae, quô melius se habuit, minimè tamen liberata est; coepit postridie uti infuso theiformi hujus Arist. *ligni, quô manifestè sese remiserunt, tandemque evanuerunt dolores: animadvertere oportet infusum, quamquam vix egelidum propinatum fuerit, sudorem movisse, menstrua tamen haud uberiùs fluxisse.*

Pelo que acima fica dito, e principalmente pela Estampa do Dr. Jacquin estou quasi persuadido, que a *Jarrinha*, e a *Arist. trilobada* do

Ex superiùs dictis, et maximè ex icone Jacquiniana magnoperè adductus sum ut credam Arist. macrouram *et* Arist. trilobatam *Dr. Jacquinii*

Dr.

Dr. Jacq. são a meſma planta; ſeja porém ou não ſeja, creio que ſe póde entender da *Jarrinha* o que o melhor Eſcriptor de Materia Medica, o Cel. Murray, diz da *Ariſt. trilobada* : „ *Ainda ſe não acha* „ *nas officinas, mas pelas qualidades ſenſiveis, e pelo que* „ *ſe diz da ſua efficacia no* „ *Paiz, que a produz, merece* „ *a attenção dos Medicos* „ (App. Med. I. t. p. 293.). Cumpre vêr o mais que o Dr. Murray eſcreveo ácerca deſta planta, porque ou ſe deve reputar como dito a reſpeito da *Jarrinha*, ou ſe póde applicar a ella.

eamdem eſſe ſtirpem ; utcumque ſit, exiſtimo dici poſſe de noſtra quod de Jacquiniana ait Optimus Materiae Medicae Auctor Cl. Murray (App. Med. I. tom. p. 293) „ Non „ recepta hucuſque in officinas, ſed quas in ſenſibus „ mutationes excitat, et quae „ in patria de ejus efficacia „ explorata ſunt, dignam eam „ Medicorum attentione reddunt. „ *Vide caetera, quae tradit Cl. Murray, quippe quae aut de noſtra* Ariſt. *ut dicta intelligenda ſunt, aut noſtrae accommodari poſſunt.*

Explicação das Figuras da Eſtamp. IV.

1. Hum pedáço de ramo com folhas (*a*), Eſtîpulas (*b*), Flor (*c*), hum raminho novo (*d*), e Pedúnculo truncado (*e*).
2. Hum pedacinho de outro ramo com huma Folha da figura a mais ordinaria (α), e com o Pericarpio abérto pela baſe em ſeis valvulas (β).
3. Eſtîpula exterior (γ), interior (δ).

Explicatio Iconum Tabulae IV.

1. *Rami portio foliis* (a), *Stipulis* (b), *Flore* (c), *ramulo noviſſimo* (d), *et pedunculo truncato* (e) *inſtructa.*
2. *Alterius rami portiuncula Folio formae ſaepius obviae* (α), *et Pericarpio baſi in ſex valvulas reſerato* (β) *inſtructa.*
3. *Stipula exterior* (γ), *interior* (δ).

4. Corólla com a cauda cortada fazendo vêr o labio.
5. A extremidade fuperior do gérme fem a Corólla, moftrando as Anthéras apegadas ao Eftîgma.
6. Sementes.

4. *Corolla exhibens labium, et caudam truncatam.*
5. *Germinis apex corollâ orbatus, ut prodeant Antherae Stigmati adnatae.*
6. *Semina.*

Da Arvore chamada Jaqueira.

Claff. Monoec. Ord. Monandr.

Nom. Syft. Jaqueira do Brazil. Efp. N.

Car. Eff. Efpec.

A. com folhas obovadas, integerrimas, com hum augmento obtufo no apice, eftreitadas para o pecîolo, levemente cotanilhofas por baixo, efpádices levantados, e eftámes fobrefahidos fóra da Corólla.

Jaqueira he o nome vulgar no Brazil.

Car. Nat. Efp.

He huma árvore, que chega a igualar na grandeza a huma grande *Nogueira*, lactigera.

O tronco he muito groffo,

De Arbore *Jaqueira.*

Claff. Monoec. Ord. Monand.

Nom. Syft. Artocarpus Brafilienfis. N. Sp.

Char. Eff. Spec.

A. *foliolis obovatis, integerrimis, apice obtusè appendiculatis, in petiolum attenuatis, fubtùs fubtomentofis, fpadicibus erectis, ftaminibus exfertis.*

Jaqueira a *Brafilienfibus nominatur.*

Char. Nat. Spec.

Arbor in magnitudinem Juglandis Regiae *excrefcens, lactefcens.*

Truncus valdè craffus, cortico-

coberto de huma caſca gretada, dividindo-ſe a pouca altura em ramos groſſos.

ce rimoſo obtectus, nec multùm aſſurgens priuſquam diſpertiatur in ramos craſſiores.

Ramos compoſtos, ſem ordem.

Rami compoſiti, vagi.

Folhas de hum verde-eſcuro, obovadas, obtuſas, com huma ponta curta e obtuſa no apice, de 5 á 6 pollegadas de comprimento, de 3 a 4 de largura, onde eſta he maxima, integerrimas, venóſas, liſas por cima, por baixo com hum ligeiro cotanilho e miudamente reticuladas nos intervallos dos grandes veios lateraes, eſtreitadas para o pecîolo.

Folia ſaturatè viridia, obovata, obtuſa, apice in appendiculum obtuſum producta, 5 ad 6 uncias longa, 3 ad 4 plùs minùſve lata ubi latiſſima, integerrima, venoſa, ſupernè laevia, ſubtùs inter venas maiores laterales minutiſſime reticulata et ſubtomentoſa, in petiolum attenuata.

Pecîolos dez vezes mais curtos que a lamina das folhas.

Petioli laminis deciès breviores.

Flores em Eſpádices monoicos; mas as maſculinas e femininas em diſtinctos Eſpádices.

Flores Spadicei, monoici, aſt maſculi et feminei in diſtinctis ſpadicibus.

Os Eſpádices femininos pelo tronco e ramos mais groſſos, os maſculinos pelos mais novos e ſuperiores, huns e outros pedunculados, levantádos, os femininos porém depois da fecundação tornão-ſe pendentes.

Spadices feminei per truncum, ramoſque ſeniores; maſculi per juniores ſuperioreſque, pedunculati, erecti; feminei tamen poſt foecundationem fiunt penduli.

Pedun-

Pedunculos ſolitarios, nús, com huma Bractéa ſemelhante ás folhas, e huma Eſpátha, que encerra hum Eſpádice nú, outra Eſpátha, e outra Bractéa: a Eſpatha incluſa ſemelhantemente encerra outro Eſpádice nú, outra Eſpátha, e outra Bractéa; e aſſim ſucceſſivamente duas, tres, ou quatro vezes. Deſtes Eſpádices commummente ſó hum chega a amadurecer.

Pedunculi ſolitarii, nudi, Bracteam ſuſtinentes folii ſimillimam, et Spatham, quae alterum ſpadicem nudum, alteram ſpatham, ſimulque bracteam recondit: incluſa Spatha itidem recondit alterum ſpadicem nudum, et alium Spathatum bracteatumque; et ſic deinceps bis, ter, qaterve. Horum ſpadidicûm ſaepiùs unus tantùm ad maturitatem pervenit.

Eſpádices maſculinos.

Cal. Eſpátha de dous foliolos, concavos, maiores que o Eſpádice, que encerrão, caducos.

Eſpádice quaſi ovado, hum pouco comprimido, levantádo, cobérto por toda a parte de flores rentes, coadunadas para a baſe, ſem eſcamas nem Bractéas, caduco.

Invólucro he hum curto annel na baſe do Eſpádice.

Perianthio nenhum.

Cor. monopétala, partida em duas lacinias, concavas, e convergentes.

Eſtam. Hum ſó filête linear, comprimido, ſobreſahido fóra da Corólla. Anthéra oblonga, levantáda.

Maſculi ſpadices.

Cal. *Spatha diphylla, foliolis concavis, ſpadice longioribus, caducis.*

Spadix ſubovatus, compreſſiuſculus, erectus, floſculis undique tectus, baſi connatis, nullis interpoſitis ſquamis aut bracteis, caducus.

Involucrum brevis anulus baſi ſpadicis.

Perianthium nullum.

Cor. *monopetala, bipartita, laciniis concavis, conniventibus.*

Stam. *Filamentum unicum, lineare, compreſſum, exſertum. Anthera oblonga, erecta.*

Eſpá-

Espádices femininos.

Cal. Espátha, Invólucro, e Periánthio como nos masculinos.

Espádice maior, levantado, ovádo, algum tanto comprimido, obtuso.

Cor. monopétala, membranacea, oblonga, e comprimida até ao tôpo, que he amarello-deslavado, carnoso, pyramidal, com 4, 5, ou 6 faces, trespassado pelo Estilête; a base deste tôpo pyramidal he coadunada por todos os lados com as bases dos adjacentes; o resto da Corólla he de hum branco-pállido, arrimado, e quasi aglutinado ás Coróllas contiguas: toda a Corólla he persistente.

Pist. Gérme sobreposto, ovádo, comprimido. Estilête apegado ao lado, filiforme, muito mais comprido que a Corólla. Estigma simples.

Peric. a Corólla tornada em Baga, monosperma, da feição de huma garrafa, rugósa no ventre, carnósa, e tão volumósa, que faz apparecer varios inchaços

Feminei Spadices.

Cal. *Spatha*, *Involucrum*, *Perianthium ut in masculis.*

Spadix maior, erectus, ovatus, compressiusculus, obtusus.

Cor. *monopetala, membranacea, oblonga et compressa apice tenus, qui dilutè flavus, carnosus, pyramidalis, tetra, penta, s. hexaedrus, a stylo vix perforatus; hujus apicis pyramidalis basis cum aliorum circumstantium basibus omninò coalita; reliqua Corollae pars ex flavicanti alba, adjacentibus Corollis adpressa et adglutinata; integra Corolla persistens.*

Pist. *Germen superum, ovatum, compressum.*

Stylus lateralis, filiformis, longissimus. Stigma simplex.

Peric. *Corolla Baccata, monosperma, lageniformis, ventre rugosa, carnosa, maximae molis adeo ut in causa sit ut hîc illic tumeat Spadix Baccatus, qui prae-*

no exterior da Jáca, a qual he além diſto echinoſa, da grandeza de huma Melancia, e hum pouco comprimida.

Sem. Ovada, dura, arillada: Arillo encarnado, infunado, membranaceo, da feição do bojo da Corólla, pontúdo.

A ſemente eſtá apegada ao lado do tôpo do arillo, e tem por tegumento proprio huma membrana coadunada com o albume.

Obſ. I. A maior parte das flores achão-ſe abortádas nos Eſpádices maduros, a Corólla deſtas he oblonga, comprimida, linear, e tenue até ao tôpo, que, como fica dito, he pyramidal &c.; dentro acha-ſe o Eſtilête quebrado com huma parte apegada ao gérme, e o reſto atraveſſando a extremidade pyramidal.

Obſ. II. Pela deſcripção acima referida ſe vê, que a *Jaqueira do Brazil* differe tanto das plantas congeneres, que me parece ſer huma eſpecie nova. He na verdade muito affim da *Jaqueira das Philippinas* (Jacquier des Philippines) de

terea muricatus, *Citrulli magnitudine*, *et compreſſiuſculus eſt.*

Sem. *ovatum*, *durum*, *arillatum* : *Arillus incarnatus*, *inflatus*, *membranaceus*, *ventri Corollae conformis*, *acuminatus.*

Semen arilli apicis lateri adherens, *tegumento proprio membranaceo albumini coalito obductum.*

Obſ. I. *Plerique flores abortivi fiunt*, *in iis Corolla manet oblonga*, *compreſſa*, *linearis*, *et tenuis apice tenus*, *qui ut in reliquis pyramidalis &c.*; *intus ſtylus fractus deprehenditur*, *altero fragmento germini inſerto*, *altero Corollae apicem pyramidalem pervadente.*

Obſ. II. *Ex tradita deſcriptione patet noſtram* Artocarpum *ita recedere ab omnibus congeneribus plantis ut ſpeciem novam conſtituere videatur. Affinis equidem eſt* Art. Philippenſi *La Marck*, *differt tamen quòd hujus folia retuſa ſint*,

Mr.

Mr. La Marck; differe porém em não ter como este as folhas despontadas, ou como se expressa Mr. La Marck na descripção Francêza, quasi redondas, ou ovaes (*ovoides*), e glabras de ambas as faces; em não ter as flores em Amentilhos cylindricos; e em ter Espathas. Differe tambem da *Jaqueira da India* (Jacquier des Indes) de Mr. La Marck em não ter as folhas ovadas e glabras, nem sementes (*noyaux*) oblongas, com cinco faces. Differe não menos da variedade β desta mesma Jaqueira em não ter os ramos, peciolos, pedúnculos, e a face inferior das folhas hum pouco peludas, &c.

Florece em Julho, e Agosto nas Chácaras da Cidade do Rio de Janeiro, onde se cultiva, e ainda he rara; he trivial na Bahia, donde não pude verificar se he indigena; sei que nesta Cidade ha duas especies, ou variedades de Jaqueira, cujos fructos se distinguem vulgarmente pelos nomes de *Jáca molle*, e *Jáca dura*; não pude porém obser-

seu, ut in descriptione Gallica exponit, subrotunda sive ovalia (ovoides), *utrinque glabra &c.; insuper Amenta mascula cylindrica, Spathae nullae. Recedit etiam ab Art. Jaca Dn. La Marck quòd folia non habet ovata et glabra, nec etiam nucleos* (noyaux) *oblongos et pentaedros &c. Nequaquam etiam congruit cum varietate* β Art. Jacae, *quòd non habet ramos, petiolos, pedunculos, et paginas inferiores foliorum hirsutos &c.*

Floret Jul. et Aug. in praediis suburbanis Riojaneriae, ubi colitur, et adhuc rara est: frequens in Bahia, cujus an indigena sit necne, statuere non valui; in hac urbe duae reperiuntur species aut varietates, quarum fructus vulgò appellantur Jáca molle, *et* Jáca dura; *illas tamen inspicere non contingit mihi: superiùs descriptam ob-*

obſerva-las ; a que deſcrevo foi obſervada no Rio de Janeiro.

ſervavi in Riojaneria.

Virtudes , e uſus.

O Eſpádice feminino , ou na fraſe vugar , a *Jáca* he huma das frutas , que ſe comem no Brazil. Eſcolhem-ſe as Coróllas fecundadas , que ſe tornárão carnoſas , ou embagadas , e commem-ſe tanto crúas , como cozidas no caldo : cruas são hum pouco indigeſtas , e tem hum ſabor adocicado , do goſto , ſegundo obſervei , dos Braſileiros , mas pouco agradavel aos Europeos , ao menos antes de ſe acoſtumarem : o mais da *Jáca* deita-ſe fóra. Quando ſe parte a *Jáca* para ſe lhe extrahir o que ſe cóme , corre hum copioſo ſucco leitoſo , muito viſcoſo , o qual não ſe manifeſta em torno das Coróllas carnoſas ; ſente-ſe tambem hum cheiro particular deſagradavel , que tambem não tem aquellas Coróllas.

Vires , et uſus.

Spadix femineus , ſeu , ut vulgò audit , Jáca , *inter eſculentos Braſiliae fructus annumeratur. Segregantur Corollae foetae et carnoſae , ſeu baccatae , eaeque eduntur tam crudae quàm jure coctae ; crudae nonnihil diſpepticae ſunt , et ſapore gaudent ſubdulci , grato , ut animadverti , Braſilienſibus , vix autem Europeis , ſaltem eas edere non aſſuetis ; reliquae Corollae ſperni ſolent. Cum ſecatur Spadix Baccatus pro educendis eduliis , ſuccus undique manat lacteus , valdeque viſcoſus , qui circa praegnantes Corollas non offenditur , odor ſimul percipitur peculiaris , ingratus , quo etiam carent iſtae Corollae.*

Ex-

Explicação das Fig. da Estampa V.

1. Espádice embagado, ou *Jáca*.
2. Corólla de huma flor feminina, que abortou, abérta pelo lado para se verem os fragmentos do Pistilo.
3. Cor. de outra flor feminina no principio da fecundação, abérta pelo lado para se vêr o Pistilo.
4. Cor. embagada (*a*). Apice pyramidal.
5. Cor. embagada cortada transversalmente para se vêr o Arillo foliculoso.
6. Arillo foliculoso cortado transversalmente para se vêr a semente.
7. Semente.
8. Semente cortada transversalmente, mostrando hum pedaço do tegumento externo membranoso.
9. Cor. de huma flor masculina augmentada ao microscopio.
10. Cor. de outra flor masculina augmentada da mesma sorte, e aberta por hum lado.
11. Folha de grandeza natural.

Explicatio Iconum Tab. V.

1. *Spadix baccatus*, *s.* Jáca.
2. *Corolla floris feminei abortiti lateraliter scissa, ut exhibeat fragmenta Pistili.*
3. *Cor. floris feminei fecundari incepti lateraliter scissi ut exhibeat Pistilum.*
4. *Cor. baccata* (a). *Apex pyramidalis.*
5. *Cor. baccata transversè secta exhibens Arillum foliculosum.*
6. *Arillus foliculosus transversè sectus exhibens semen.*
7. *Semen.*
8. *Semen transversè sectum hinc exhibens fragmentum tegumenti externi membranacei.*
9. *Corolla floris masculi vitri amplificantis ope visa.*
10. *Corolla floris masculi similiter aucta longitudinaliter scissa.*
11. *Folium magnitudine naturali.*

Do

Do Craveiro da Terra.

Claſſ. Icoſ. Ord. Monog.

Nom. Syſt. Murta falſo Cravo da India. Eſp. N.

Car. Eſſ. Eſpec.

M. com pedúnculos axillares, ſolitarios, trifendidos, e depois dichótomos, folhas lanceoladas e pontúdas.

Cravo da terra vulgarmente na Cidade do Rio de Janeiro.

Será huma variedade da *Murta Caryophyllada* de Jacq.? Obſ. Bot.

Car. Nat. Eſpec.

O Craveiro da terra parece-ſe á primeira viſta com o *Loureiro.*

O Tronco tem pouco mais, ou menos ſeis pés de groſſura, com huma caſca cinzenta, liſa, a qual pouco e pouco larga em pedaços huma tenue lamina exterior, donde reſulta apparecer o tronco como deſcaſcado em varias partes.

De Arbore Cravo da Terra.

Claſſ. Icoſ. Ord. Monog.

Nom. Syſt. Myrtus Pſeudo-caryophyllus. N. Spec.

Char. Eſſ. Spec.

M. *pedunculis axillaribus, ſolitariis, trifidis, deinde dichotomis; foliis lanceolatis, acuminatis.*

Vulgo Cravo da terra *in civitate Riojaneriae.*

An Myrti Caryophyllatae *Jacq. varietas? Obſ. Bot.*

Char. Nat. Spec.

Arbor nonnihil Lauri nobilis *ſimilis.*

Truncus ſex pedes plus minuſve craſſus, cortice cinereo, laevi, ſenſim extimam et tenuem laminam fruſtulatim deponente, idcirco hic illic velut deglubitus apparens.

Os

Os ramos são levantádos; os mais groſſos largão a lámina exterior da caſca como o tronco; os mais novos tem a caſca fuſca e inteira, e nas extremidades alvadia.

Rami erecti; ſeniores cortice, ut in trunco, extimam laminam expuente; juniores fuſceſcenti, integro, in extremitatibus ſubincano.

As folhas oppóſtas, lanceoladas (algumas obovadas-lanceoladas, e muito poucas obovadas), pontúdas, do comprimento de 3 até 6 pollegadas, de 1 ½ de largura onde são mais largas, integerrimas, com muitos veios tranſverſaes, rectos, e anaſtomoziados; as mais novas são cotanilhoſas por baixo; as outras núas, levantádas, copioſas, e pecioladas.

Folia oppoſita, lanceolata (nonnulla obovato-lanceolata, pauciſſima obovata), acuminata, 3 ad 6 uncias longa, 1 ½ lata ubi latiſſima, integerrima; venis tranſverſis plurimis, rectis, anaſtomozantibus; noviſſima ſubtùs tomentoſa; caetera nuda, erecta, conferta, peciolata.

Pecîolos do comprimento de quatro linhas, com hum cotanilho muito ſubtil.

Petioli quatuor lineas longi, ſubtomentoſi.

Flores em pannîcula; o pedúnculo commum he axillar, ſolitario, e dividido em tres, cada hum dos quaes he tres vezes dichótomo, e tem huma flor rente no angulo de cada dichotomia.

Flores panniculati; pedunculus communis axillaris, ſolitarius, trifidus; ſinguli inde emergentes ter dichotomi, et in ſingulae dichotomiae angulo flos ſeſſilis.

Cal. Periánthio ſobrepoſto, ſubcotanilhoſo, partido em quatro lacinias obtuſas, perſiſtente.

Cal. *Perianthium ſuperum, ſubtomentoſum, quadripartitum, laciniis obtuſis, perſiſtens.*

Cor.

Cor. de quatro pétalas, ovádas, apegádas ao cálys, e mais compridas que elle.

Cor. *tetrapetala; petalis ovatis, calyci inſertis, eoque longioribus.*

Eſtam. Filêtes mais de 20, filifórmes, apegádos ao Cálys, e do comprimento da Corólla. Antheras pequenas, e bicellulares.

Stam. *Filamenta ultra 20, filiformia, calyci inſerta, longitudine Corollae. Antherae parvae, biloculares.*

Piſt. Gérme obovado. Eſtylête aſſovelado, e do comprimento dos Eſtames. Eſtigma ſimples.

Piſt. *Germen obovatum. Stylus ſubulatus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex.*

Peric. Baga molle, da grandêza de huma Azeitona, oval, ás vezes redonda, ou obovada, negra, coroada pelo cálys, com huma ou duas céllulas, e em cada huma com huma ou duas ſementes; algumas vezes tem mais, mas raras vezes montão todas a ſete.

Peric. *Bacca mollis, olivae magnitudine, ovalis, interdum rotunda aut obovata, nigra, calyce coronata, uni ſ. bilocularis, mono ſ. diſperma, interdum tri, rariſſimè ſubheptaſperma.*

Sem. Nózes duriſſimas, quaſi redondas nas Bagas unicellulares e monoſpermas, diverſas nas outras, luzentes, pállidas, com hum hilo da figura de hum 8, formado de dous buracos, dos quaes hum he quaſi cégo, e o outro operculado.

Sem. *Nuces duriſſimae, ſubrotundae in Baccis unilocularibus monoſpermis, variae in aliis, nitidae, pallidae, hilo figuram 8 exhibenti, ex duobus foraminibus conſlato, altero ſubcaeco, altero operculato.*

Começou-ſe ha pouco tempo a cultivar nas Chácaras do Rio de Janeiro. Não pude averiguar ſe era natural

Dudum coli coepit in praediis Riojaneriae, ubi an indigena utrumve exotica ſit ſtatuere non valui; traditum eſt

do

do Paiz, se exotica; ouvi dizer, que em hum lugar pouco distante daquella Cidade, chamado o *Baldeador*, havia muitos destes Craveiros incultos; por isto, e pelo nome vulgar parece, que são naturaes, mas eu não ouso affirma-lo.

A casca do tronco, e dos ramos grossos he adstringente, e não tem cheiro algum. As Bagas, principalmente antes de amadurecerem, os pedunculos, cályces, folhas, e as extremidades dos ramos, machucando-se, ou mastigando-se sabem, e cheirão tanto ao Cravo da India, que parecem a mesma cousa.

Do que fica ponderado se collige, que, ainda que a *Murta falso cravo* se assemelha muito á *Murta Caryophyllada* de Jacq., não he certamente a mesma planta: se se conferirem as Descripções, vêr-se-ha, que ellas differem hum pouco.

mihi plurimas et incultas deprehendi M. Pseudo-caryophyllos *in pago* Baldeador *non procul a Riojaneria*; *hinc et ex nomine vulgari credere fas erat esse indigenam*, *asserere tamen non audeo*.

Cortex trunci ramorumque seniorum est adstringens, *et odore omninò caret. Baccae vero*, *praesertim immaturae*, *pedunculi*, *calyces*, *folia*, *et ramorum extremitates*, *contrectata*, *mansave adeo* Caryophyllos aromaticos *sapiunt*, *redolentque*, *ut eos praesentes crederes*.

Ex proposita analysi non omninò eamdem esse hanc Myrtum *cum* M. caryophyllata *Cl. Jacq.*, *quamvis ei nimis accedat*, *intelligitur. Si utriusque descriptionem conferre libuerit aliam ab alia in nonnullis recedere deprehendetur*.

Murta Caryophyl.	*Murta Falso Cravo.*
Casca do tronco com sabor adstringente, mas não totalmente sem cheiro.	— com sabor adstringente, sem cheiro algum.

Myrt. Caryophyl.	Myrt. Pseudo-caryoph.
Cortex trunci sapore adstringenti, *haud omnino odore carens.*	— *sapore adstringenti*, *omnino odore carens.*

Mur-

Murt. Caryophyl.	*Murta Falso Cravo.*	Myrt. Caryophyl.	Myrt. Pseudo-caryoph.
Folhas oblongas-obovadas e obtusas, com sabor adstringente agradavel, e com hum cheiro aromatico muito mais suave, que o do Loureiro (*).	— lanceoladas, pontudas, com hum vivo cheiro do Cravo da India.	*Folia oblongo-obovata, obtusa, sapore adstringenti grato, odore aromatico, suavissimo,* Laurum nobilem *longe superantia* (*.).	— *lanceolata, acuminata, odore Caryophyllorum.*
Bagas redondas, com 7 ou 8 sementes, e com cheiro e sabor aromaticos, mas diversos, segundo se infere da ommissão do Dr. Jacq., dos do Cravo da India.	—Commummente ovaes, e com 1 até 4 sementes, raras vezes com mais, e muito poucas com 7, com cheiro de Cravo da India.	*Baccae rotundae, 7-s. 8-spermae, odore saporeque aromatico, nequaquam tamen, ut ex Cl. Jacq. silentio conjicere fas est, Caryophyllaceo.*	— *Saepiùs ovales, 1-s. 2-spermae, rarò pluribus, rarissime septem seminibus foetae, odore apertè caryophyllaceo.*

Sinto não ter podido vêr a Estampa da *Murta Caryophyllada* de Jacquin, e que na Descripção deste faltem algumas particularidades, como a divisão dos pedúnculos &c., as quaes por tanto se não podem confrontar; ainda assim, se as mencionadas differenças, que alguns talvez queirão attribuir á diversidade do

(*) Pela comparação, que aqui faz o Dr. Jacquin, do cheiro da *M. Caryophyllada* com o do *Loureiro*, e não com o do Cravo da India, parece, que a *M. Caryophyllada* assemelha-se no cheiro mais áquelle, que a este.

Doleo quòd iconem M. caryophyllatae *videre non potuerim, nonnullaque, ut pedunculorum intermediorum divisio &c. in descriptione Jacquiniana desiderentur, ideoque conferri nequeant; memoratae tamen differentiae, quas coeli solique discrimini ducere nonnullis fortasse placebit, si non planè evincunt* Pseudo-caryo-

(*.) *Quoniam Cl. Jacquinius* M. Caryophyllatae *odorem quodammodo cum* Lauri nobilis, *nequaquam verò cum* Caryophyllorum *odore componit, videtur* M. Caryophyllatam *odore plùs ad* Laurum *quam ad* Caryophyllos *accedere.*

cli-

clima, e terreno, não constituem a *Murta falso Cravo* huma especie differente da *Murta caryophyllada*, fazem-na huma variedade bem diversa. Na dúvida pareceo-me melhor da-la por huma nova especie, do que faze-la huma variedade das especies estabelecidas; porque em geral as novas especies excitão mais attenção que as variedades, e por isso não dão tanta occasião a introduzirem-se erros na Botanica.

phyllum *aliam esse speciem a* M. Caryophyllata, *hujus profectò varietatem admodùm dissimilem constituunt. In dubio potius esse duxi subjectam plantam ad novam speciem evehere, quam ad constitutarum varietatem relegare; siquidem in universum novae species accuratiùs, varietates verò segniùs circumspici solent, qua de causa hae errori maiorem ansam praebent.*

Usos.

No Rio de Janeiro costumão colher as Bagas verdes, e guarda-las depois de sêccas para temperar com ellas o comer, da mesma sorte que se pratica com o Cravo da India; ellas pelo muito que se parecem com esta especiaria, supprem-na tão bem, que esta era bem escusada para nós, e para os Brazileiros. Estes não costumão fazer caso das flores; estas porém colhidas antes de desabotoarem, e sêccas á sombra, tem hum cheiro tão suave, que nada ou quasi nada são inferiores ao Cravo. A-

Usus.

Incolae Riojaneriae Baccas immaturas legunt, siccasque servant ut culinariis cibis vice Caryophyllorum *admisceantur. Caryophyllos optimè referunt, itaque supplent, ut his facilè carere possemus et illi et nos. Flores eisdem nullius sunt usûs; ii tamen lecti priusquam explicentur, et siccati in umbra adeo suaviter olent, ut vix aut ne vix quidem* Caryophyllis *cedant; istis caeterum minores sunt, et lapsu temporis plurimum amittunt odoris, non item saporis. Ex foliis aquam aromaticam distillatione elicere solent pro implendis pilis*

 quel-

quellas flores porém, ou o *Falso Cravo* he muito mais miudo que este, e com o tempo perde muito do cheiro, não he assim do sabor. Das folhas tirão por distillação huma agoa aromatica para encher as laranjas de cera, com que no Entrudo costumão brincar de huma fórma menos barbara do que se usa em Portugal. Não sei como se não tem lembrado de extrahir o oleo essencial desta arvore; he muito provavel, que elle tivesse muito apreço no Commercio, pois podia substituir-se ao do Cravo da India. Quantas e quão preciosas cousas se perdem nas mãos dos Portuguezes por negligencia sua!

cereis, quibus nostris genialibus diebus solitos ludos longè urbaniùs ac in Portugalia mos est fieri, agunt. Qui fit ut oleum essentiale ex hac Myrto educere non curent? magni commercio faciendum esse, quippe quod poterat olei Caryophyllorum vices optimè agere, quis non videt? Quot quantaque spernunt incuriosi Portugalenses!

Explicação das Figuras da Estamp. VI.

1. Ramo com folhas e huma panicula.
   (*a*) Folhas vistas pela face superior.
   (*b*) Folhas vistas pela face inferior.
2. Flor ainda abotoada engrandecida.
3. Bagas.
4. Baga bicéllular, com duas sementes em huma céllula,

Explicatio Iconum Tab. VI.

1. *Ramus foliis et panicula instructus.*
   (a) *Folia a pagina superiore exhibita.*
   (b) *Folia a pagina inferiore exhibita.*
2. *Flos clausus, auctus.*
3. *Baccae.*
4. *Bacca bilocularis, altero loculo dispermo, altero mo-*

e

e com huma só na outra. | nospermo.

5. Noz globosa de huma Baga de huma só céllula, e huma só semente. | 5. *Nux rotunda Baccae monolocularis et monospermae.*

6. Noz hemispherica de huma Baga bicellular. | 6. *Nux hemispherica Baccae bilocularis.*

7. Noz de fórma irregular de huma Baga de muitas sementes, e o Opérculo do seu buraco operculado. | 7. *Nux abnormis Baccae polyspermae, et Operculum foraminis operculati.*

Do *Maririçó*. | *De* Maririçó.

Cl. Monadelph. Ord. Triand. | Cl. Monad. Ord. Triandr.

Nom. Syst. Sisyrinchio semelhante ás Galaxias Esp. N. | *Nom. Syst. Sisyrinchium Galaxioides. N. Sp.*

Car. Ess. Esp. | Char. Ess. Spec.

S. com o caule pouco ramoso; folhas ensiformes, nervosas, planas; três lacinias do Corólla duas vezes requebradas, com huma cóva nectarifera nos angulos, que olhão para cima. | S. *caule subramoso, foliis ensiformibus, nervosis, plannis; corollarum laciniis tribus bis refractis, foveâ nectariferâ in angulis sursum spectantibus excavatâ.*

Car. Nat. Esp. | Char. Nat. Spec.

Raiz tuberósa, quasi cylindrica, do comprimento de huma pollegada até huma e meia, da grossura de huma até duas, arruivada | *Radix tuberosa, subcylindrica, 1 ad 2 uncias longa, 1 ad 2 crassa, extus rufescens, intùs crocea, radiculis undique instructa.*

por

por fóra, açafroada por dentro, munida por toda a parte de raigotas.

Caule pouco ramóſo, com muito poucas folhas, levantado, do comprimento pouco mais ou menos de pé e meio.

Caulis ſubramoſus, ſubnudus, erectus, ſexquipedem plus, minuſve longus.

Folhas enſiformes, do comprimento de 8 a 9 pollegadas, da largura de meia, planas, com a nervura coſtal ſobreſahida de huma e outra face, birrenqueas, abarcando cada huma na baſe todas as mais interiores e o caule.

Folia enſiformia, 8 ad 9 uncias longa, dimidiam lata, plana, nervo coſtali ab utraque pagina prominente, bifaria, baſi ſingula reliquas interiores et caulem vaginantia.

Flores terminaes, ſeis e mais, pedunculadas, enfeixadas, munidas de Eſpáthas: manifeſtão-ſe humas apôs das outras, e tem os pedunculos lineares, do comprimento de ½ até 1 pollegada.

Flores terminales, ſex aut plures, pedunculati, faſciculati, ſpathati, per vices prodeuntes: pedunculi lineares, ½ ad 1 unciam longi.

Cal. Eſpátha commum, comprimida, monophylla, mais curta que os pedunculos, truncada obliquamente, indiviſa para a baſe, onde fórma huma baínha ás demais. Eſpáthas proprias muitas, igualmente monophyllas, e quaſi do comprimento dos pedunculos, oppóſtas por pares, abra-

Cal. *Spatha communis, compreſſa, monophylla, pedunculis brevior, obliquè truncata, ad baſim indiviſa, ibique reliquas vaginans. Propriae plures, item monophyllae, et pedunculis nonnihil breviores, per paria oppoſitae, ſingulae reliquas interiores, quae ſenſim longiores, et peduncu-*

çan-

çando cada huma todas as outras mais interiores, que são ſucceſſivamente mais compridas, e juntamente hum pedunculo nú e unifloro; a mais interior deſtas eſtá voltada para a commum, da qual em nada difére; as demais são lanceoladas.

lum nudum uniflorum amplexantes; extima communi obverſa et ſimillima, caeterae lanceolatae.

Perianthio nenhum.

Perianthium nullum.

Cor. monopétala, partida em ſeis lacinias, amarellas, ſalpicadas de negro por dentro; tres mais exteriores obovadas, mais compridas que o Piſtillo, e convergentes de modo, que formão quaſi hum globo; as outras tres mais curtas, com as unhas hum tanto levantadas, e caniculadas, e as laminas requebradas primeiramente para dentro, e depois para cima, com huma cóva no angulo que olha para cima; todas ſeis são imberbes, e unidas pela baſe das unhas.

Cor. *monopetala, ſexpartita, lutea, intus atro-maculata; laciniae 3 exteriores obovatae, Piſtillo longiores, in globum ferè conniventes: 3 interiores breviores, unguibus erectiuſculis, canaliculatis, laminis introrſum, dein ſurſum refractis, foveâ in angulo ſurſum ſpectante excavatâ; omnes imberbes, et unguium baſibus connatae.*

Eſt. Filêtes 3, fuſcos, unidos para a baſe, onde fórmão huma baínha ao Piſtillo, no reſto deſadunados, do comprimento do Eſtilête, e applicados a elle. Anthéras oblongas, levantadas, grandes, ſoltas antes da anthéſe

Stam. *Filamenta 3, fuſca, ad baſim connata et Piſtillum vaginantia, ſuperne diſtincta, logitudine ſtyli, et huic applicata. Antherae oblongae, erectae, magnae, liberae, poſt antheſim ſingulae ſingula ſtigmata extus*

théſe, depois cada huma abraçando eſtreitamente e para ſempre o Eſtigma correſpondente.

arcte perpetuoque amplexantes.

Piſt. Gérme ſottopóſto, trigono. Eſtilête filiforme, levantado, amarellado. Eſtigma amarello, quaſi do comprimento do Eſtilête, partido em três lacinias, levantadas-patentes, groſſas relativamente ao Eſtilête, canaliculadas por dentro, aquilhadas por fóra, franjadas no tôpo ſem apparencia de petalas.

Piſt. *Germen trigonum, inferum. Stylus filiformis, erectus, flavicans. Stigma flavum, longitudine ferè Stili, tripartitum, laciniis erecto-patentibus, craſſis, intùs canaliculatis, extùs carinatis, apice fimbriatis, haud petaliformibus.*

Peric. Cápſula oblonga, quaſi do comprimento do pedúnculo, obtuſa, com tres angulos obſoletos, hum pouco toruloſa, com três céllulas, abrindo-ſe pelo tôpo em tres valvulas.

Peric. *Capſ. oblonga, obtuſa, obſolete trigona, ſubtoruloſa, trilocularis, trivalvis, apice dehiſcens, pedunculi ferè longitudine.*

Sem. pequenas, muitas, convexas por huma face, anguloſas pela outra, arranjadas em duas ordens em cada céllula.

Sem. *parva, plurima, hinc convexa, inde angulata, duplici ordine in ſingulo loculo diſpoſita.*

Florêce todo o Verão no Rio de Janeiro, e dá-ſe pelas Róças nos lugares ſêccos.

Floret toto vere Braſilienſi; et habitat in ſolo ſicco praediorum Riojaneriae, quae Roças *audiunt.*

Obſ. O *Maririçó* aſſemelha-ſe ás *Galaxias* em ter a cóva nectarifera nas tres pétalas, differe porém em mui-

Obſ. *Noſtrum* Siſyrinchium *accedit* Galaxiis *foveâ nectariferâ trium petalorum, recedit tamen quamplurimis,*

tos

tos caracteres, principalmente em não ter corólla tubuloſa, nem as lacinias patentes, nem os filêtes totalmente unidos em cylindro &c. Differe tambem do *Siſyrinchio com folhas de Palmeira* em não ter flores brancas, raiz bulboſa, folhas franzidas &c. Que differença haja entre o *Maririçó*, e o *Siſyrinchio bigumeo* do Abbade Cavanill. vejão os que puderem conſultar as Obras deſte Eſcritor, que ſe não encontrão ainda nos noſſos Livreiros nem nas Bibliothecas públicas.

maxime corollâ non tubuloſa, laciniis minimè patentibus, filamentis haud integre in cylindrum connatis &c. Alium etiam eſt a Siſyrinchio palmifolio, *ſiquidem caret floribus albis, radice bulboſa, foliis plicatis &c. Quid diſcriminis noſtrum inter et* Siſyr. anceps *Cl. Cavanill. intercedat, animadvertant, qui hujus Auctoris Diſſertationes, quae nec apud noſtros Bibliopolas, nec in publicis offenduntur Bibliothecis, conſulere potuerint.*

Virtudes, e uſos.

A raiz do *Maririçó* não tem cheiro, mas tem hum ſabor adocicado não deſagradavel; he brandamente purgante, e uſada não ſó pelos Roceiros, mas tambem por alguns dos habitantes do Rio de Janeiro. Eu nunca experimentei eſte remedio, creio porém que ſe faz frequente uſo delle, por que via muitas vezes paſſar pela rua da Cidade os Roceiros com mólhos de *Maririçó*.

Vires, et uſus.

Radix Siſyrinchii Galaxioidis *odore carens, ſapore verò gaudens dulciuſculo haud ingrato, leni vi pollet alvum ducendi, uſuique eſt non modo ruris, ſed etiam nonnullis civitatis Riojaneriae incolis. Hujus medicamenti nunquam periculum feci, in animum tamen induco ejus non infrequentem fieri uſum, ſiquidem crebro animadverti praetereuntes per plateas illius civitatis ruricolas, qui iſtorum* Siſyrinchiorum *faſciculos geſtabant.*

A raiz do Maririçó dá-se pela boca, e em cristel. Para se administrar quer por esta, quer por aquella via, costumão tomar duas ou tres raizes colhidas de fresco, piza-las, e ajuntando-lhe agoa coa-las com espressão; o que passou pelo coador dá-se em huma dóse. Nas Roças costumão fazer hum cozimento da casca da raiz de *Fedegoso bravo*, e da Raiz de *Maririçó*, e o dão familiarmente nas Febres.

Praescribitur radix ore sumenda, aut ano enematis in modum injicienda. Utcumque eam adhibere animus sit, solent duas tresve radices dudum lectas contudere, et adjectâ aquâ per colum manibus premendo trajicere; quod inde permeavit singulari dosi porrigitur. Ruri mos est ex cortice radicis Cassiae bacillaris, *et radice hujus Sisyrinchii decoctum parare, quod illic febre laborantibus familiariter propinatur.*

Da raiz do *Maririçó* extrahe-se $\frac{1}{5}$ de amido, que passa por antiscorbutico, e se costuma dar em agoa de toda a *cidra.*

Haec eadem radix largitur $\frac{1}{5}$ amili albissimi, quod antiscorbuticum esse creditur, et aqua totius Citri medicae *dilutum solet ministrari.*

Est. 1.
1
1
2
3
4
5
Est. 2.
1
2
3

3
d
e
a
b
a'
2
β
d
e
1
a
c
d
4
5
6

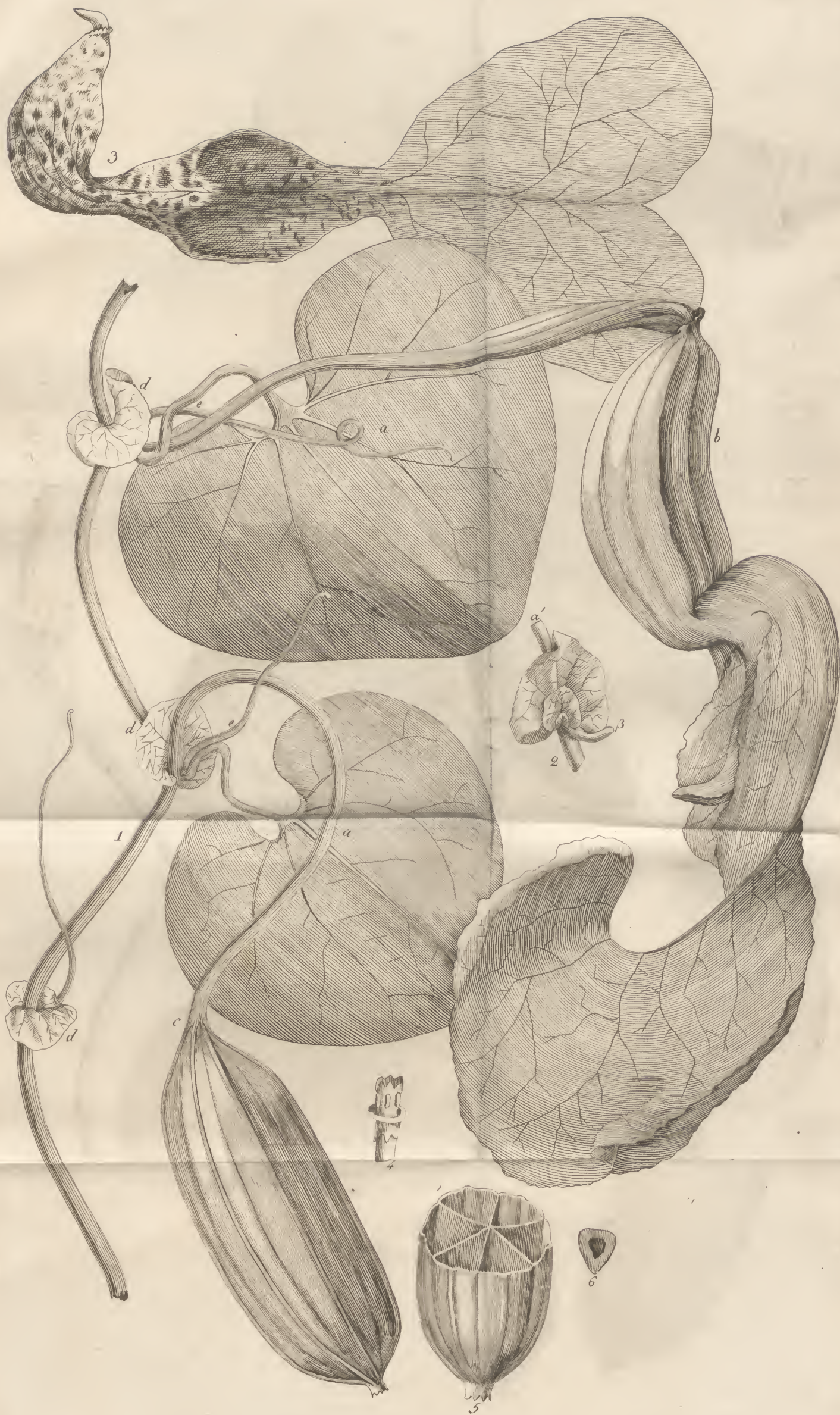
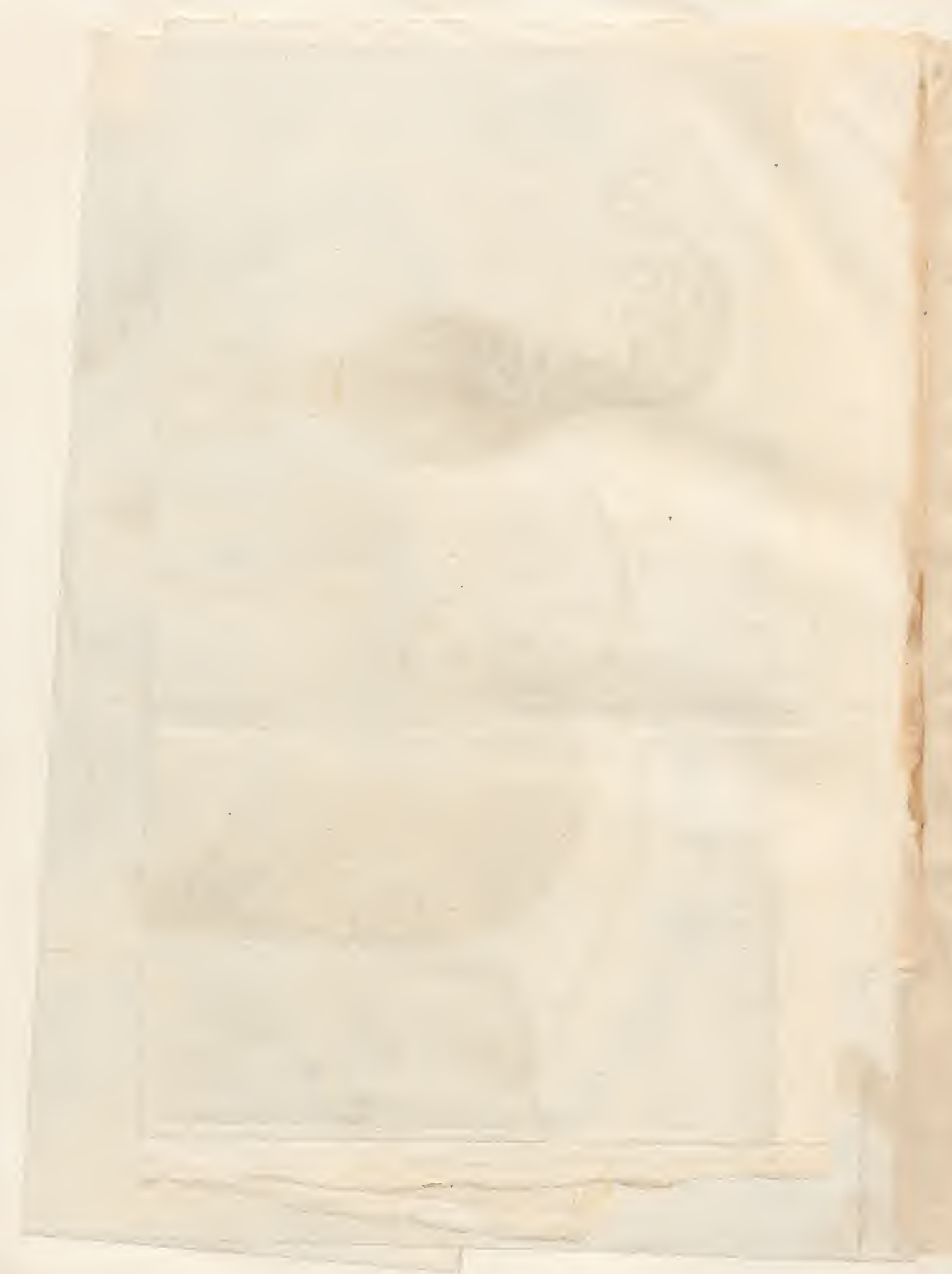
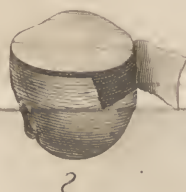
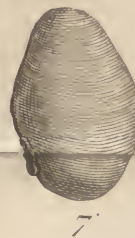
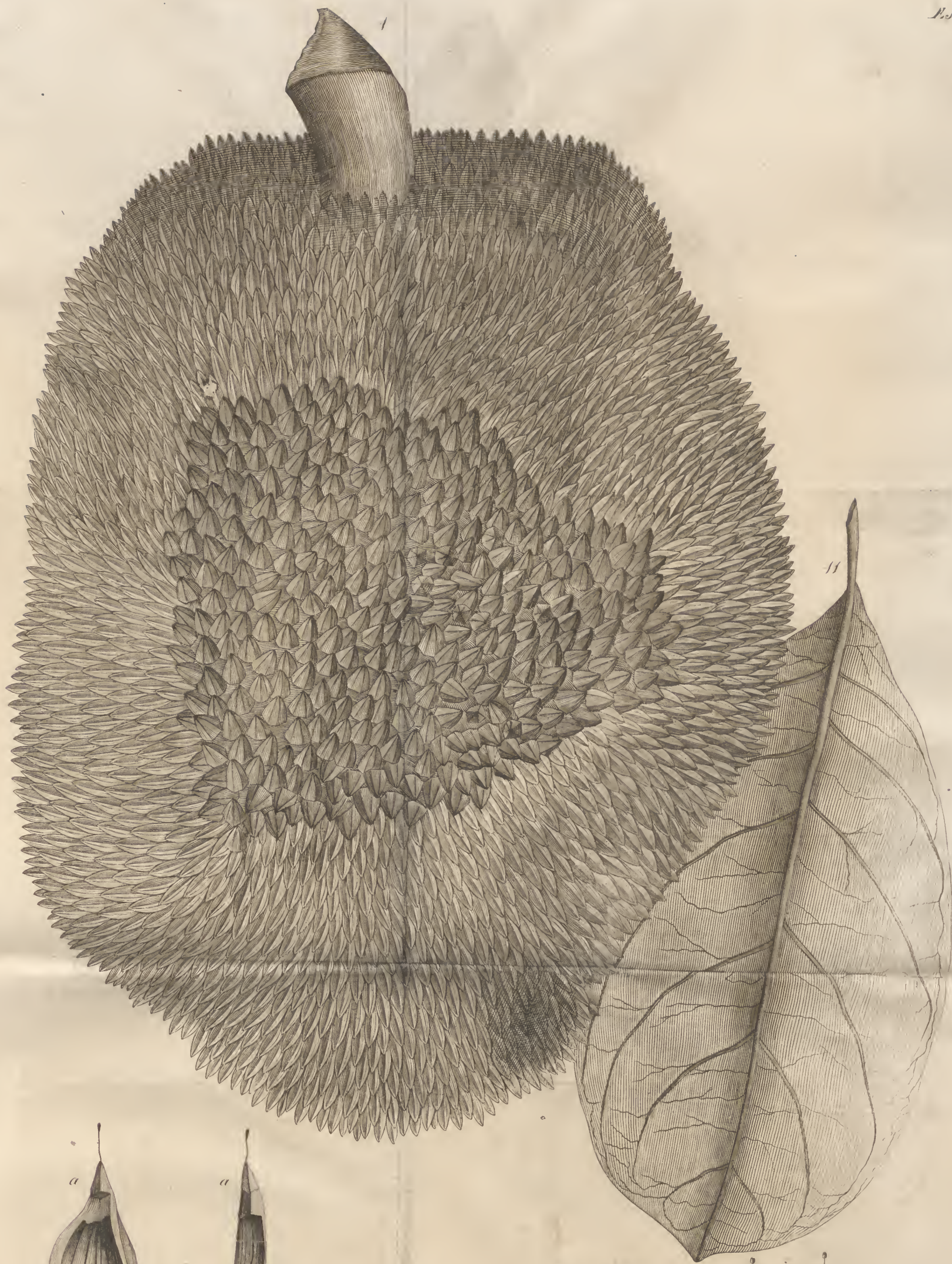
3
γ
δ
6
a
b
c
d
e
1
2
B
4
5

JÁCA

Moraes. F. no Rio de Janeiro e Quinto Gravou

L. A. Rangel. Part. arranj

Est. 6

Souza. grav.

INDICE — *INDEX*

Das Plantas contidas na Primeira Parte.	*Plantarum Primae Partis.*

Das Plantas contidas na Segunda Parte.	*Plantarum Secundae Partis.*

Erratas da Primeira Parte.

Pag.	linh.	Erros		Emendas
Pag. 8	linh. 23	Eſcriptores	*leia-ſe*	Eſcritores
10 —	26	*tamem*	——	*tamen*
15 —	15	Guapeba	——	Guapebeira
17 —	1	——	——	——
— —	28	Santou Anna	——	Santa Anna
22 —	1	*hujuſcae*	——	*hujuſce*
23 —	6	Eſſenſ.	——	Eſſenc.
— —	10	Capſúla	——	Cápſula
44 —	7	*Leucophematico*	——	*Leucophlegmatico*
— —	13	Leucophemacias	——	Leucoplegmacias

Erratas da Segunda Parte.

Pag.	linh.	Erros		Emendas
Pag. 3	linh. 1	ovadas, com	*leia-ſe*	ovadas, achatadas, com
	ibid.	*depreſſa*	——	*depreſſiuſcula*
13 —	6	*paucioribus*	——	*pluribus*
15 —	1	Hambuyaembo	——	Ambuyaembo
28 —	9	amargoſo	——	ſabor amargoſo
32 —	23	*tandem*	——	*brevi*
— —	26	ultimamente	——	em breve
34 —	13	*foliolis*	——	*foliis*
35 —	31	*pedunculati*	——	*utrique pedunculati*
40 —	6	vugar	——	vulgar
42 —	26	apparecer	——	parecer.
48 —	12	*petataliformibus*	——	*petaliformibus.*
— —	34	pétalas	——	*lacinias*
— —	ibid.	*petalorum*	——	*laciniarum*

Eſta pag. 48 deve ſer 52.

Bnc xxx

cc(To the extraneous 5 pls.
mentioned by BORBA I, 356)
bl 8/9/88